

# LÍNGUA PORTUGUESA

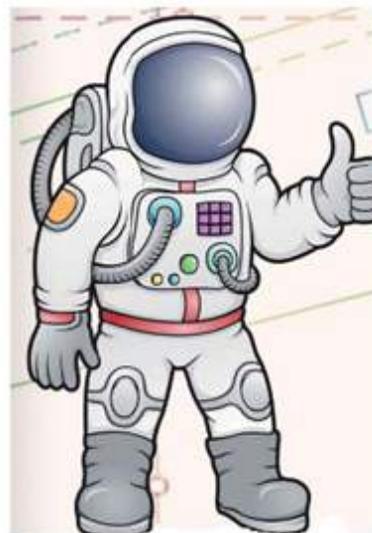
Leia o texto para responder às questões 1, 2 e 3.

## Astronauta

**O que faz:** viaja para o espaço para explorar e fazer descobertas pelo Universo.

**Por que precisa do traje:** para respirar fora das naves e estações espaciais, suportar a diferença de ambiente, entre outras coisas.

**O traje:** além de ser à prova de fogo, protege das variações de temperatura. O capacete também é poderoso: possui lanterna, câmera para filmar e canos que se ligam a tanques de ar e a um reservatório de água (os dois ficam em uma mochila, nas costas). O visor protege contra a luz, como a solar. Por baixo do capacete ainda há uma touca com microfone e fone de ouvido para a comunicação com a equipe. Ainda não acabou: por baixo de tudo, os astronautas vestem um macacão que absorve o suor.



## QUESTÃO 1

O que há por baixo do capacete do astronauta?

- (A) uma touca com microfone e fone de ouvido.
  - (B) uma lanterna e câmera para filmar.
  - (C) uns canos que se ligam a tanques de ar .
  - (D) um reservatório de água.
- .....

## QUESTÃO 2

Qual é o assunto desse texto?

- (A) as estações espaciais.
- (B) a roupa do astronauta.
- (C) a alimentação do astronauta.
- (D) as descobertas pelo Universo.

## QUESTÃO 3

Esse texto serve para

- (A) contar uma história.
  - (B) vender um produto.
  - (C) ensinar a fazer uma roupa.
  - (D) informar sobre uma profissão.
- .....

## QUESTÃO 4



Disponível em: <http://www.omeninomalquinho.com.br/PaginaTirinha/default.asp>. Acesso em 08 de mar. de 2018.

Na tira, Lúcio foi

- (A) conversar com os seus amigos.
- (B) explicar porque não brincou com os amigos.
- (C) perguntar aos colegas sobre a brincadeira de ontem.
- (D) reclamar a seus colegas que a brincadeira não foi séria.

## QUESTÃO 5

### Passado x Futuro

A professora pergunta a Joãozinho:

- Se eu digo fui bonita é passado, mas se eu digo serei bonita, o que é Joãozinho?
- É impossível!

Revista Piadas para toda família. Edicase digital, 2018.

Qual foi o sinal de pontuação utilizado para indicar a fala da professora e de Joãozinho na piada?

- (A) dois pontos.
  - (B) travessão.
  - (C) ponto de interrogação.
  - (D) ponto de exclamação.
- .....

## QUESTÃO 6

### 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 distribuíam 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#.WqEufGrwbc>. Acesso em 08 de mar. de 2018.

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 7, 8 e 9.**

### **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 7**

Esse texto é uma

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

#### **QUESTÃO 8**

O lobo era

- (A) bom.
- (B) sortudo.
- (C) corajoso.
- (D) mal agradecido.

#### **QUESTÃO 9**

Essa história ensina que

- (A) devemos esperar recompensa de um lobo.
- (B) temos de enfrentar perigos como a cegonha.
- (C) temos de tomar cuidado com as garras do lobo.
- (D) devemos esperar ingratidão ao mostrar caridade com o inimigo.

Leia o texto para responder as questões 10, 11 e 12.

### O que faz um jornalista?



O jornalista trabalha na busca de informações e na sua divulgação por meio de jornais, revistas, rádio, TV e internet. É o profissional da notícia. No seu dia a dia, ele investiga e divulga fatos e informações de interesse público, redige e edita reportagens, faz entrevistas e escreve artigos, adaptando o tamanho, a abordagem e a linguagem dos textos ao veículo e ao público a que se destinam.

Disponível em: <https://guiadoestudante.abril.com.br/profissoes/jornalismo/>. Acesso em: 26 de mar. de 2018.

#### QUESTÃO 10

O jornalista divulga informações em

- (A) jornais, revistas, rádio, TV e internet.
- (B) reportagens, entrevistas e artigos.
- (C) veículos e ao público a que se destinam.
- (D) seu dia a dia, público e abordagem.

---

#### QUESTÃO 11

Esse texto serve para

- (A) vender jornais.
- (B) contar uma história.
- (C) ensinar a fazer reportagens.
- (D) informar sobre uma profissão.

---

#### QUESTÃO 12

Qual é o assunto desse texto?

- (A) A divulgação dos fatos.
- (B) As notícias do dia a dia.
- (C) A profissão do jornalista.
- (D) As informações do público.

**Leia o texto para responder às questões 13 e 14.**

Era uma vez três porquinhos que viviam na floresta com a sua mãe. Um dia, como já estavam muito crescidos, decidiram ir viver cada um em sua casa. A mãe concordou, mas avisou-os:

- Tenham muito cuidado, pois na floresta também vive o lobo mau, e eu não vou estar lá para vos proteger...

- Sim mamãe! – Responderam os três ao mesmo tempo.

Os porquinhos procuraram um bom lugar para construir as suas casas e, assim que o encontraram, cada um começou a fazer a sua própria casa.

Disponível em: [https://bebeatual.com/historias-os-tres-porquinhos\\_53](https://bebeatual.com/historias-os-tres-porquinhos_53). Acesso em 26 de mar. de 2018. Adaptado.

**QUESTÃO 13**

Esse texto é

- (A) um cartaz.
- (B) um conto.
- (C) uma piada.
- (D) uma receita.

**QUESTÃO 14**

O texto conta a história

- (A) de Chapeuzinho Vermelho.
- (B) dos Três Porquinhos.
- (C) do Patinho Feio.
- (D) da Cinderela.

**QUESTÃO 15**

O jogo começa escolhendo um dos participantes como o pegador. Este, dado um sinal, passa a perseguir os outros jogadores. Quem for alcançado primeiro passa a ser novo pegador. Por sua simplicidade, não há limites para criar regras para este jogo.

Disponível em: <http://delas.ig.com.br/filhos/brincadeiras/4e3b23745cf358183f000007.html>. Acesso em 26 de mar. de 2018.  
(Adaptado).

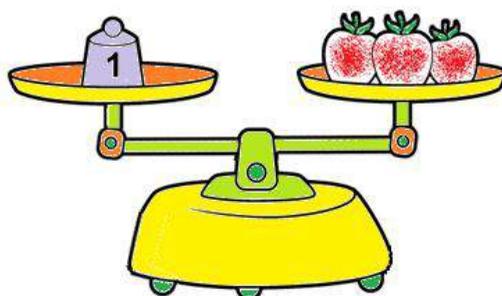
As regras do texto pertencem ao jogo

- (A) estátua.
- (B) amarelinha.
- (C) pega-pega.
- (D) morto-vivo.

## 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**

Uma loja de vídeo game está realizando uma promoção.



Ao comprar 3 jogos uma pessoa pagará

- (A) 3.
- (B) 15.
- (C) 18.
- (D) 45.

**QUESTÃO 18**

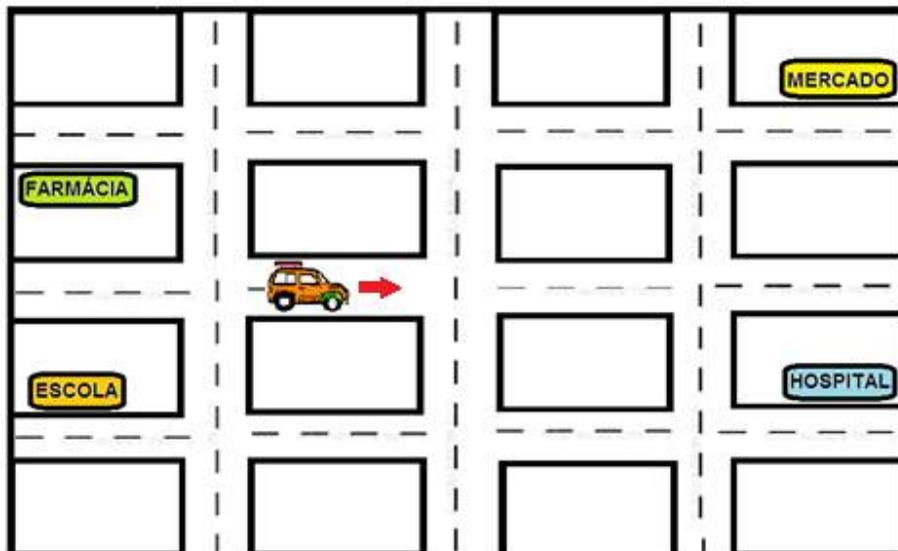
Um pacote de açúcar e um pacote de café saem por R\$ 11,00 no mercado do bairro. O pacote de café custa R\$ 9,00.

De acordo com o preço do pacote de café, o pacote de açúcar irá custar

- (A) R\$ 19,00.
- (B) R\$ 11,00.
- (C) R\$ 9,00.
- (D) R\$ 2,00.

## QUESTÃO 19

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



Ele recebeu diferentes informações:

- I. Entre na 1ª à direita e depois na 1ª à direita.
- II. Entre na 1ª à esquerda e depois na 1ª à direita.
- III. Entre na 1ª à direita e depois na 1ª à esquerda.
- IV. Entre na 1ª à esquerda e depois na 1ª à esquerda.

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**

Uma empresa de reciclagem de materiais eletrônicos recebe por dia 9 baterias de celular, para serem recicladas.

A quantidade de baterias recebidas em 10 dias para a reciclagem é

- (A) 90.
- (B) 19.
- (C) 10.
- (D) 9.

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

**QUESTÃO 23**

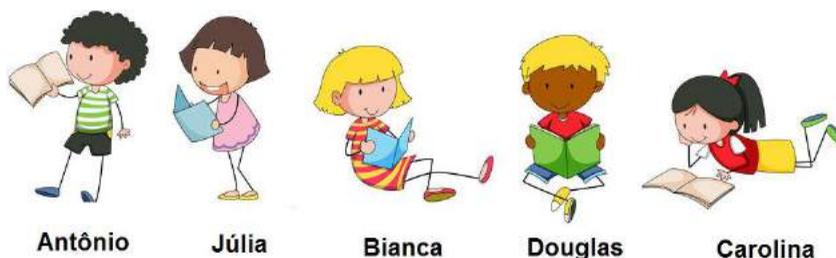
Um fiscal de ônibus registrou os horários em que os ônibus chegaram ao terminal. O primeiro ônibus chegou às 2 horas e o segundo às 3 horas.

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

- (A) 1 hora.
- (B) 2 horas.
- (C) 3 horas.
- (D) 5 horas.

**QUESTÃO 24**

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



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

Antes de fazer o sorteio, a professora apresentou as seguintes afirmações:

- I. A chance de sortear uma menina é menor.
- II. A chance de sortear uma menina é maior.
- III. A chance de sortear uma menina é igual à de sortear um menino.
- IV. A chance de sortear uma menina é impossível.

A afirmação correta é a apresentada em

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

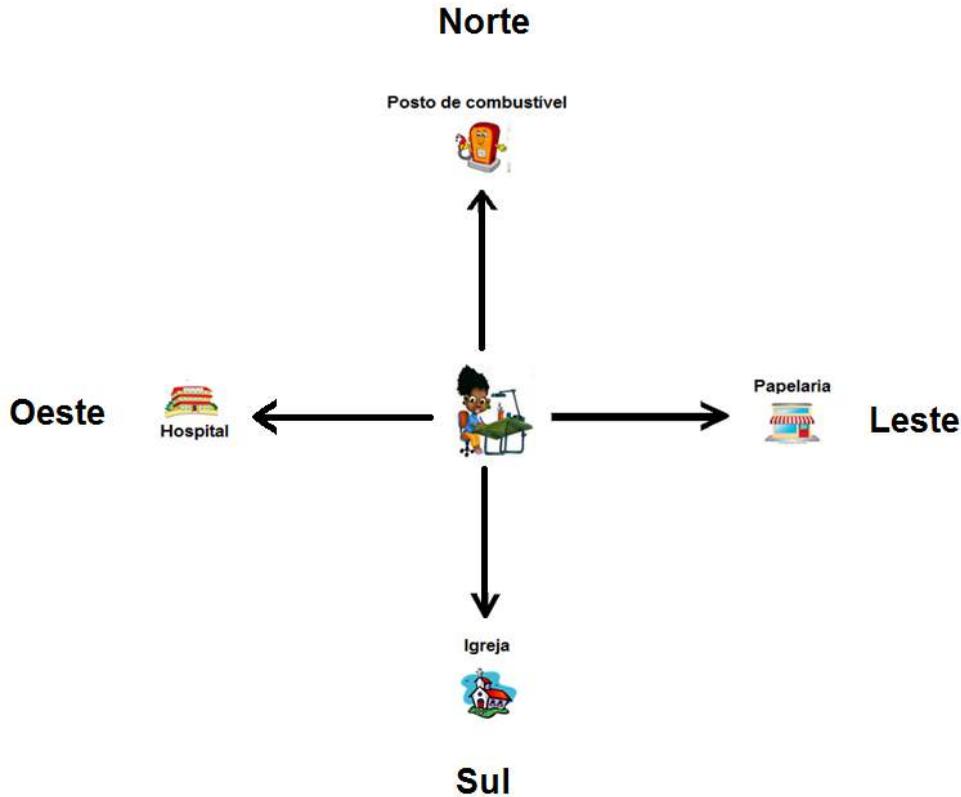
**QUESTÃO 25**

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

- (A) 2 horas.
- (B) 8 horas.
- (C) 10 horas.
- (D) 18 horas.

**QUESTÃO 26**

Marina precisa ir à papelaria comprar canetas para terminar seu desenho. As setas indicam as direções possíveis que Marina poderá seguir



Para chegar à papelaria, a direção que Marina deverá seguir é a

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

**QUESTÃO 27**

Observe a operação a seguir

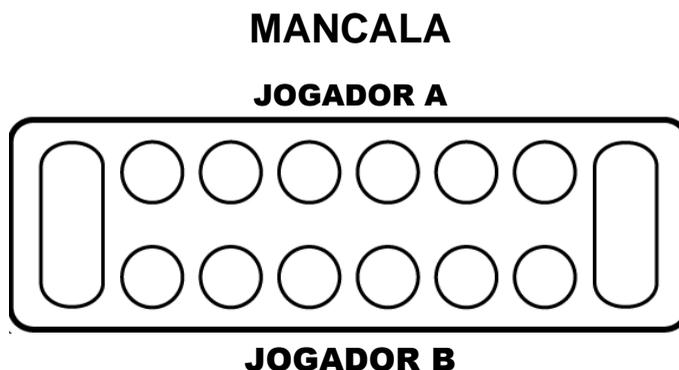
$$60 - \square = 20$$

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

- (A) 1200.
- (B) 80.
- (C) 40.
- (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.



Disponível em: [http://biancarozanavasques.com.br/index.php/2017/03/04/mancala-jogo-para-imprimir-e-se-divertir-com-dicas-  
psicopedagogicas/](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) 2.
- (B) 5.
- (C) 10.
- (D) 60.

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

## QUESTÃO 30

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



A chance de o resultado obtido ser maior que 10 é

- (A) nunca.
- (B) sempre.
- (C) grande.
- (D) pequena.

## CIÊNCIAS HUMANAS

## QUESTÃO 31



DISPONÍVEL EM: [HTTP://WWW.CIADOTOMATE.COM/CIADO-TOMATE-BRINCADEIRA-PEGA-PEGA/](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-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/](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.jalapaocolodge.com.br/nascer-do-sol>. Acesso em: 26 mar. 2018.

O fenômeno descrito no texto será visto primeiramente no ponto cardeal

- (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.

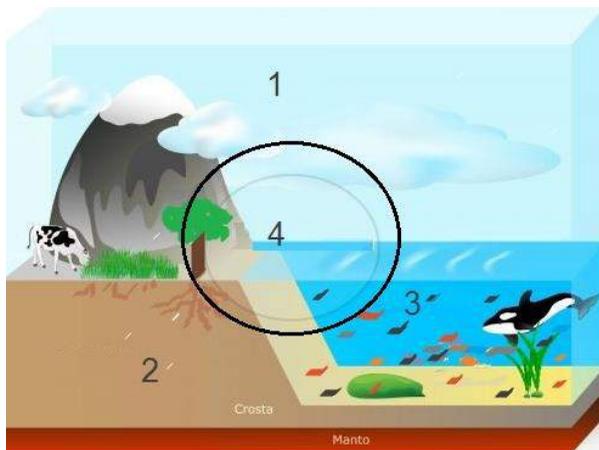


Disponível em: <http://recreio.uol.com.br/noticias/testes/planetas-do-sistema-solar.phtml#.WrvOPC7wbcs>. Acesso em 20 de mar. 2018.

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**

Janeiro							Fevereiro							Março						
Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa	Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa	Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa	Do
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4				1	2	3	4
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	5	6	7	8	9	10	11
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	12	13	14	15	16	17	18
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	19	20	21	22	23	24	25
29	30	31	26	27	28	26	27	28	29	30	31									
2:○	8:●	17:●	24:○	31:○	7:○	15:●	23:○	2:○	9:○	17:●	24:○	31:○								

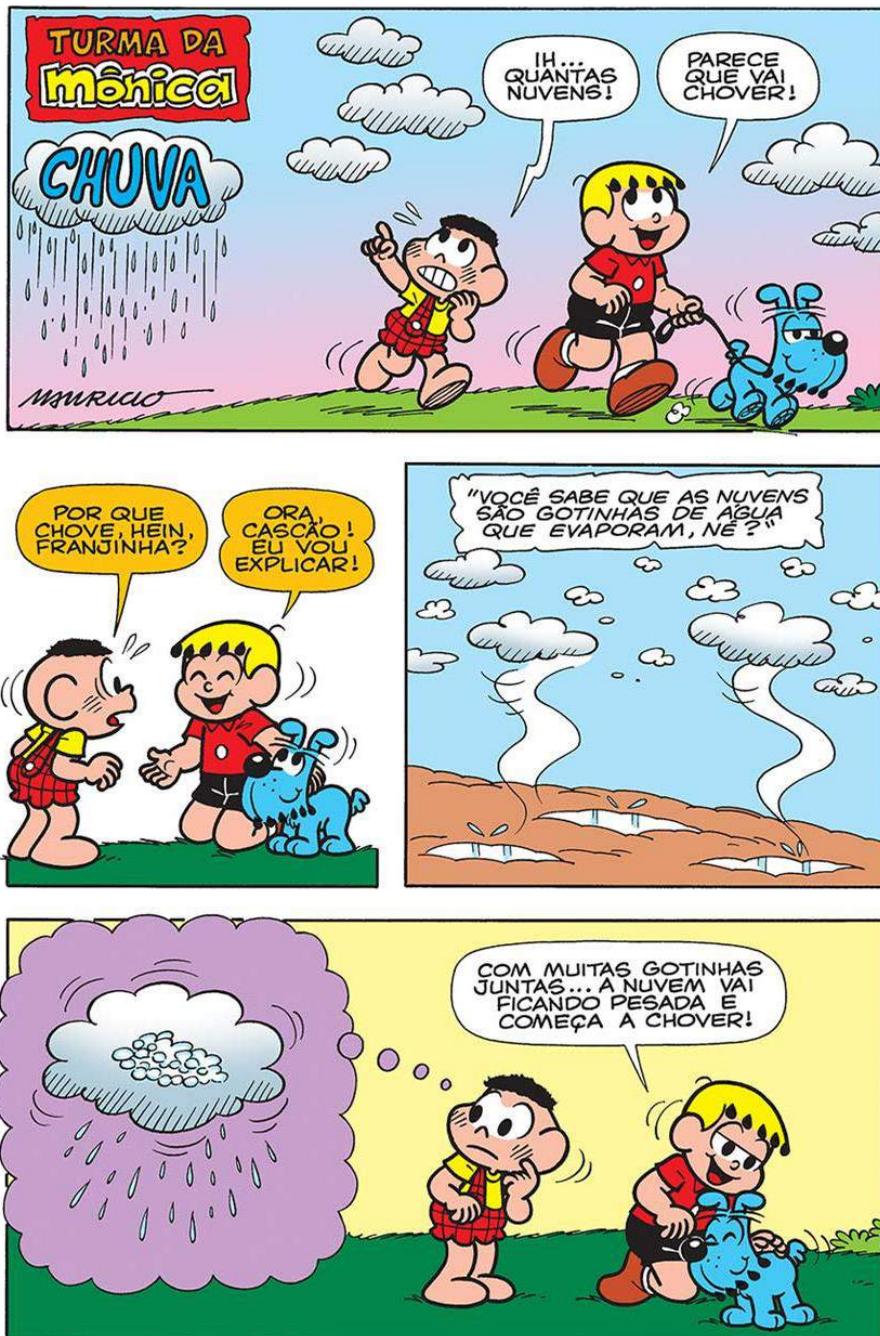
Abril							Maio							Junho						
Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa	Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa	Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa	Do
						1	1	2	3	4	5	6					1	2	3	
2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10
9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17
16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24
23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30				
30	8:○	16:●	22:○	30:○	8:○	15:●	22:○	29:○	6:○	13:●	20:○	28:○								

DISPONÍVEL EM: [HTTP://FASESDALUA.ILHATERCEIRA.NET/](http://fasesdalua.ilhaterceira.net/). ACESSO EM 9 DE MAR. 2018.

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: [HTTP://PORTALDOPROFESSOR.MEC.GOV.BR/FICHA TECNICA AULA.HTML?AULA=58042](http://portal.doprofessor.mec.gov.br/fichatecnicaaula.html?aula=58042). ACESSO EM 16 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 9 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) funcionários, estudantes e quadros de giz.
  - (B) estudantes, professores, mesas e cadeiras .
  - (C) animais de estimação, quadros de giz e armários.
  - (D) professores, funcionários e animais de estimação.
- .....

**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.

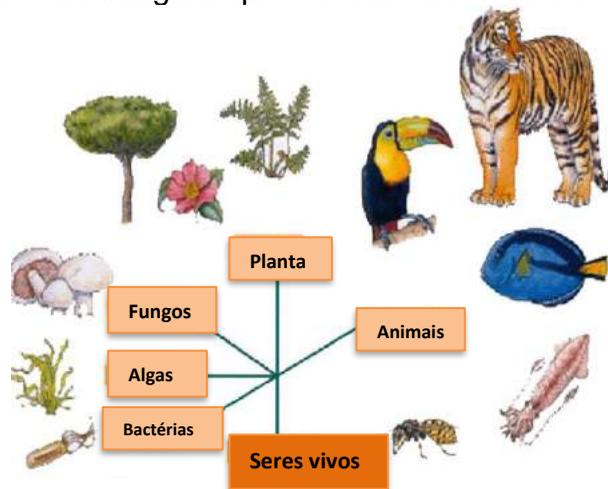
Disponível em: <https://www.terra.com.br/noticias/dino/a-importancia-da-alimentacao-saudavel-ao-longo-da-vida-refletindo-na-saude>. Acesso em 23 de mar. 2018.

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.