

## REDAÇÃO

### INSTRUÇÕES PARA A REDAÇÃO

- O rascunho da redação deve ser feito no espaço correto, escrito RASCUNHO.
- O texto definitivo deve ser escrito COM CANETA, na FOLHA OFICIAL.
- A redação que apresentar cópia dos textos da Proposta de Redação ou do Caderno de Questões terá o número de linhas copiadas desconsiderado para efeito de correção.
- NÃO ASSINE a redação, por favor.

Receberá nota ZERO, em qualquer das situações ESCRITAS ABAIXO, a redação que:

- tiver até 7 (sete) linhas escritas, sendo considerada “texto insuficiente”
- FUGIR COMPLETAMENTE AO TEMA, ou seja, FALAR DE OUTRO ASSUNTO.
- tiver apenas desenhos ou riscos.
- For apenas uma cópia dos textos motivadores.

Leia os textos abaixo e reflita sobre a questão das crianças que vivem nas ruas.

### Texto I



Disponível em: <http://djaildo.com/atitude-cooperacao-mobiliza-comunidade-em-campanha-nacional-crianca-nao-e-de-rua/>. Acesso em 13 de agosto de 2018.

### Texto II

**Gabriel Freires, 19 anos, foi membro do G-38 do CONANDA representando as crianças e adolescentes em situação de rua**

A situação de rua de crianças e adolescentes não é novidade pra ninguém. Eu, Gabriel Freires Maciel, hoje com 19 anos, dos 11 aos 15 anos vivenciei a situação de rua na minha própria pele.

Diferente do que está no artigo 227 da Constituição, não temos direito à vida, à saúde, à alimentação, ou, principalmente, a uma família. Ou se temos direitos a todas essas coisas, onde elas estão? Por que ainda temos de ficar sofrendo nas ruas? Somos todos os dias vítimas da sociedade que se diz correta, mas que calunia, violenta em todos os sentidos, assassina, extermina.

Se você tem filho, o que faria se ele estivesse na rua? Não queira para os outros aquilo que você mesmo não quer. Escrevo esse texto não apenas expressando ou mostrando, mas pedindo e clamando para que a sociedade tenha interesse em seu futuro e se lembre de valorizar muito a educação.

Como diz Paulo Freire: “Educação não transforma o mundo. Educação muda as pessoas. Pessoas transformam o mundo.”

Disponível em: <http://fundacaotelefonica.org.br/promenino/trabalho infantil/colunistas/uma-reflexao-sobre-criancas-e-adolescentes-em-situacao-de-rua/>. Acesso em 15 de agosto de 2018.

**Escreva um CONTO em prosa no qual você apresenta uma narrativa envolvendo a seguinte questão:**

**TEMA:**

**O abandono que sofrem as crianças vivendo nas ruas das cidades brasileiras.**

## LINGUAGENS E CÓDIGOS

01.



Disponível em: <http://imagens-idiotas.blogspot.com.br/2010/03/aqui-o-seu-caosai-um-gato.html>. Acesso em: 10 de agosto de 2018.

**Ao ler essa placa é possível acreditar que**

- a) ao levar seu cão para tomar banho, somente, ele entrará cão e sairá gato.
- b) ao levar seu cão para o banho e tosa, ele se transformará em um gato.
- c) ao levar seu cão para o banho e tosa, ele ficará parecendo um gato.
- d) ao levar seu cão para tomar banho e tosar, o pelo dele ficará muito bonito.
- e) ao levar seu cão para tomar banho, ele passará a ter medo de gato.

**02. Observe o texto:**

- Olá, Maria, tudo bem?
- Oi, Regina, tudo ótimo. Tenho um encontro mais tarde, você acha que esta roupa me cai bem?
- Sim, você está linda. Só tem um probleminha, a **manga** da sua blusa está manchada.
- Ih, é verdade! Não tinha percebido, a minha blusa está manchada de **manga**. Obrigada, já pensou?! Ia pagar maior mico!

**A palavra manga foi usada nas duas frases, porém, com sentido diferente. Outro exemplo de uma mesma palavra usada com significado diferente é:**

- a) Comi um pé de alface/ A alface da salada acabou.
- b) Comi um pão de alho/ O pão de alho acabou.
- c) Comi uma bala de morango/ A bala do revólver era de festim.
- d) Comi um bife no almoço/ No jantar terá bife com fritas.
- e) Comi um ovo frito de jantar/ Tem ovo na geladeira para você.

03.



Bill Watterson. "O melhor de Calvin". Ed. Cedibra, São Paulo. 2000.

**A atitude de Susie na tirinha foi de**

- a) provocação.
- b) solidariedade.
- c) indiferença.
- d) desinteresse.
- e) cuidado.

04.

### Gestos amorosos

DEI-ME CONTA DE que estava velho cerca de 25 anos atrás. Já contei o ocorrido várias vezes, mas vou contá-lo novamente.

[...]

Era a festa de aniversário de minha nora. Muitos amigos, casais jovens, segundo minha maneira de avaliar a idade. Eu estava assentado numa cadeira num jardim observando de longe. Nesse momento chegou um jovem casal amigo. Quando a mulher jovem e bonita me viu, veio em minha direção para me cumprimentar. Fiz um gesto de levantar-me. Mas ela, delicadíssima, me disse: “Não, fique assentadinho aí...” Se ela me tivesse dito simplesmente “Não é preciso levantar”, eu não teria me perturbado. Mas o fio da navalha estava precisamente na palavra “assentadinho”. Se eu fosse moço, ela não teria dito “assentadinho”. Foi justamente essa palavra que me obrigou a levantar para provar que eu era ainda capaz de levantar-me e assentar-me.

*Rubem Alves, Folha de São Paulo, 27 de Maio de 2008.*

**A palavra “assentadinho” sublinhada no texto está no diminutivo. Como o narrador-personagem, um senhor idoso, entendeu esse uso do diminutivo?**

- a) tratamento carinhoso.
- b) sentido de desvalorização.
- c) reforço de sentido.
- d) ideia de surpresa.
- e) indicativo de admiração.

05.



Disponível em: <http://portaldoprofessor.mec.gov.br>. Acesso em: 18 de julho de 2018.

**Observando a imagem com atenção, podemos afirmar que faz parte de uma campanha cujo tema é:**

- a) cuidado com a higiene pessoal.
- b) atenção à saúde física e mental.
- c) cuidado com o meio ambiente.
- d) atenção à importância do lazer.
- e) cuidado com a preservação da voz.

06.

**"O perigo de uma meia  
verdade é você dizer  
exatamente a metade  
que é mentira."**

**- Millôr Fernandes**

**Pelo sentido que a palavra “meia” tem na frase acima, ela equivale ao uso de “meio” em qual das frases abaixo?**

- a) Todos estavam **meio** tristes por causa da derrota do Brasil na Copa.
- b) Os jogadores estavam **meio** decepcionados com a atuação de Neymar.
- c) A janela da varanda, durante o jogo, estava **meio** aberta.
- d) Gustavo Borges nadava tranquilamente **meio** quilômetro.
- e) Maria, antes de o jogo acabar, já estava **meio** nervosa.

07.



Disponível em:

<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/storage/discovirtual/galerias/imagem/0000000082/0000025557.jpg>. Acesso em: 08 de julho de 2018.

O texto acima traz um conteúdo sobre a reforma ortográfica já em vigor no país. Observando as palavras que perderam o acento (heróico passou para heroico), podemos afirmar que elas

- têm ditongos abertos e são palavras paroxítonas.
- têm ditongos fechados e são palavras paroxítonas.
- têm ditongos abertos e são palavras proparoxítonas.
- têm ditongos fechados e são palavras proparoxítonas.
- não têm características de tonicidade em comum.



08.



Disponível em: [http://4.bp.blogspot.com/-zoNkplt9ugM/UVQyOs\\_cFMI/AAAAAAAAACxl/nCQgOKOH3Yc/s1600/1.jpg](http://4.bp.blogspot.com/-zoNkplt9ugM/UVQyOs_cFMI/AAAAAAAAACxl/nCQgOKOH3Yc/s1600/1.jpg). Acesso em: 10 de agosto de 2018.

A xilogravura é uma técnica de impressão muito utilizada para ilustrar cordéis. Nesse sentido, a partir da xilogravura acima, sobre o que deve retratar o cordel que tem essa imagem?

- a) Maltrato aos animais.
- b) Êxodo rural.
- c) Aquecimento global.
- d) Política.
- e) Caçada.

09.



Disponível em: [https://tirasdidaticas.files.wordpress.com/2014/12/rato45\\_trocadilho\\_mau\\_72b.jpg](https://tirasdidaticas.files.wordpress.com/2014/12/rato45_trocadilho_mau_72b.jpg). Acesso em: 12 de agosto de 2018.

**Na tirinha, o fato de a hiena ser o mais infame dos animais se expressa, em todos os quadrinhos, através**

- a) do mau gosto dos trocadilhos da hiena.
- b) das gargalhadas que ela dá.
- c) da maldade com as crianças.
- d) do seu jeito muito metido.
- e) da sua falta de vontade para responder.

10.



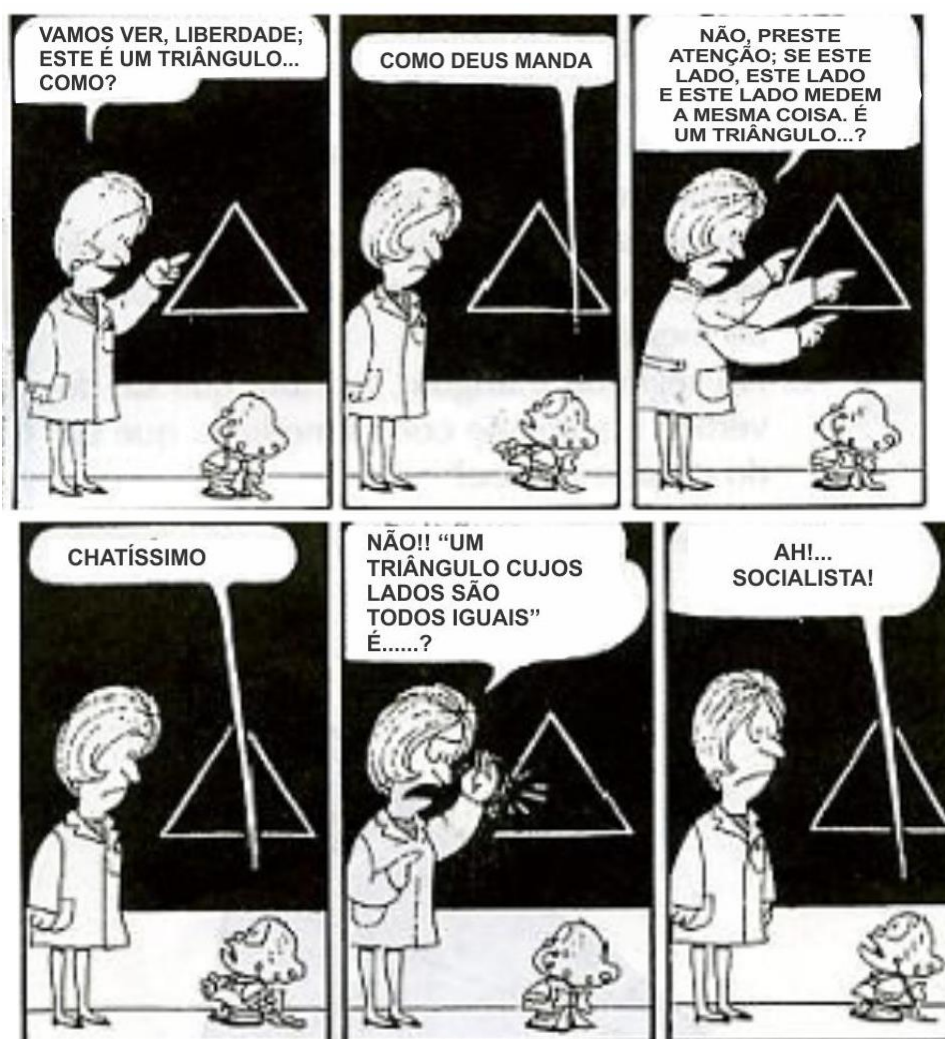
**HONDA ACCORD LX 2000**, 37 mil km, 4 portas, branco com interior revestido em couro bege, piloto automático, airbag duplo, A/C, direção hidráulica, espelhos e vidros elétricos, CD com rádio FM, sistema de alarme, US\$ 13.500. A melhor oferta!

Os adjetivos têm função de qualificar substantivos. O processo de qualificar, portanto, pode ser chamado de adjetivação. Nesse sentido, dos trechos abaixo, retirados do anúncio, aquele que indica uma opinião, e não um fato, é

- a) “revestido em couro”.
- b) “espelhos e vidros elétricos”.
- c) “direção hidráulica”.
- d) “a melhor oferta”.
- e) “piloto automático”.

## MATEMÁTICA

11. Com o objetivo de avaliar os conhecimentos de geometria plana, mais precisamente sobre o triângulo, a professora abriu o seguinte diálogo com sua aluna Liberdade.



De acordo com a tirinha, o triângulo em questão apresentado pela professora é melhor classificado como

- a) retângulo.
- b) equilátero.
- c) isósceles.
- d) escaleno.
- e) obtusângulo.

12. A poltrona reclinável abaixo é a famosa poltrona do papai. Nela, as retas a, b, c, d, e, f, g e h representam algumas costuras desse móvel.



Diante do exposto, conclui-se que as posições relativas entre os pares de retas (costuras) a e e, g e h, c e d, respectivamente, representam retas

- a) paralelas, concorrentes e paralelas.
- b) paralelas, perpendiculares e paralelas.
- c) concorrentes, perpendiculares e paralelas.
- d) paralelas, perpendiculares e concorrentes.
- e) concorrente, perpendiculares e concorrentes.

13. O valor pago pelos brasileiros em impostos no ano de 2017 superou R\$ 800 bilhões, segundo o “Impostômetro” da Associação Comercial de São Paulo (ACSP), conforme esse painel eletrônico do Impostômetro instalado na sede da associação, na Rua Boa Vista, região central da capital paulista.



Com base nas informações, o algarismo 9 apresentado no impostômetro ocupa a classe das

- a) centenas de milhão.
- b) centenas de bilhão.
- c) centenas de trilhão.
- d) dezenas de trilhão.
- e) dezenas de milhão.

14. A pesca sempre fez parte das culturas humanas, não só como fonte de alimento, mas também como modo de vida, fornecendo identidade a inúmeras comunidades. A exemplo disso, três pescadores residentes em Aracaju tiram como sobrevivência e trabalho a pesca em alto-mar. Coincidentemente, em um determinado dia, eles retornaram juntos da jornada de pesca. Sabe-se que cada um desses três amigos retorna para sua residência exatamente a cada 10, 15 e 20 dias, respectivamente.

Qual o número mínimo de meses transcorridos para que esses três amigos retornem juntos novamente da pescaria?

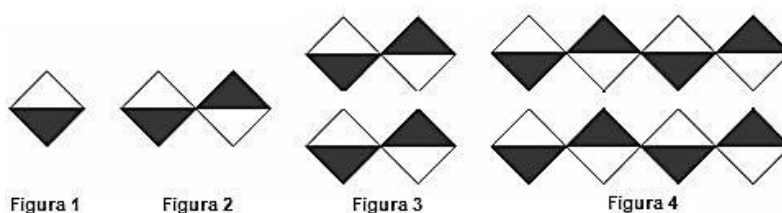
- a) 2 meses.
- b) 4 meses.
- c) 6 meses.
- d) 40 meses.
- e) 60 meses.

**15.** Para comemorar o aniversário da empresa, o proprietário decidiu que, conforme seus funcionários fossem chegando, seriam presenteados com um dos cinco brindes disponíveis. Os brindes a serem distribuídos são: uma camisa, um boné, uma xícara, uma caneta e um chaveiro, nessa ordem. O primeiro funcionário da empresa recebe uma camisa, o segundo recebe um boné, o terceiro recebe uma xícara, o quarto recebe uma caneta, o quinto recebe um chaveiro, o sexto recebe uma camisa, o sétimo recebe um boné, e assim sucessivamente, segundo a ordem dos brindes.

**Nessas condições, o trigésimo oitavo funcionário, ao chegar na empresa, receberá como presente um(a)**

- a) boné.
- b) xícara.
- c) caneta.
- d) camisa.
- e) chaveiro.









**16.** Um estudante de arquitetura e urbanismo de certa faculdade distraiu-se com o computador, brincando com um programa de reprodução e criação de ladrilhos (pequenos revestimentos). A cada acionamento da tecla Enter o aplicativo dobrava o número de ladrilhos triangulares, conforme a figura.



**Seguindo o padrão observado, quantos ladrilhos (ou pequenos revestimentos) apareceram na 9ª figura?**

- a) 64.
- b) 128.
- c) 256.
- d) 512.
- e) 1024.

17. Infelizmente nos últimos anos um problema que vem tomando proporções elevadas é o da crise de energia. Por conta disso, alguns veículos de comunicação nos fornecem informações e orientações sobre consumo racional da energia elétrica, como exemplo, temos a tabela abaixo.

Equipamento	Tempo de uso diário	Consumo/mês (kWh)
 Televisor	6 horas	18
 Ferro elétrico	30 minutos	15
 Aparelho de som	1 hora	1
 Lâmpada	1 hora	3
 Geladeira – 1 porta	24 horas	45
 Computador	2 horas	9
 Ar-condicionado (7 500 btu)	4 horas	84
 Secador de cabelo	15 minutos	8
Consumo médio dos aparelhos		

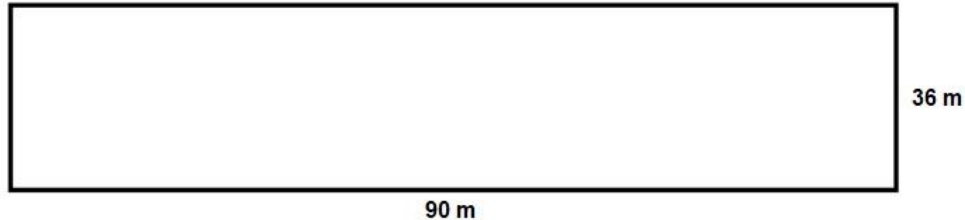
Disponível em: [www.eflul.com.br/consumidores/como-economizar-energia](http://www.eflul.com.br/consumidores/como-economizar-energia). Acesso em: 12 de agosto de 2018.

**Suponha que numa residência os moradores utilizem diariamente 1 hora o secador de cabelo, 10 minutos, o ferro de passar e 8 horas, o aparelho de ar-condicionado. Nessas condições, considerando as informações fornecidas acima, a utilização desses três equipamentos produzirá um consumo mensal de**

- a) 107 kwh.
- b) 138 kwh.
- c) 187 kwh.
- d) 205 kwh.
- e) 245 kwh.



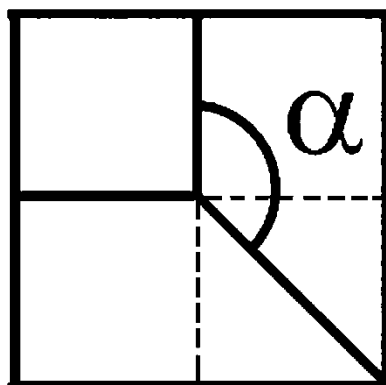
**18.** O proprietário de uma chácara em virtude da aprovação em um concurso público na capital do Estado onde reside, resolveu vender sua propriedade de formato retangular, com dimensões 90 m x 36 m, conforme imagem. Para que a negociação fosse mais acessível, resolveu dividir todo o terreno em lotes quadrados e de maior área possível.



**Nessas condições, para atender os anseios do proprietário, o lado de cada lote deverá medir**

- a) 2.
- b) 4.
- c) 9.
- d) 18.
- e) 36.

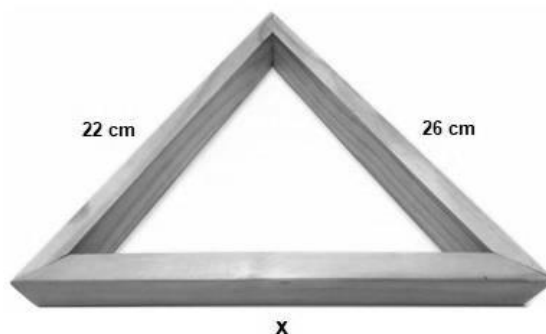
**19.** Uma fábrica de revestimento em cerâmica acabou de lançar peças de pisos quadradas cuja arte interna é composta por dois trapézios retangulares e congruentes e, curiosamente, cada peça traz no seu desenho a indicação de um ângulo  $\alpha$ , conforme ilustração. Sabendo disso, o proprietário de uma escola, que é apaixonado por matemática, sentiu-se na obrigação de comprá-las. Assim o fez, e imediatamente mandou assentá-las no laboratório de matemática.



**Na primeira aula no laboratório após a colocação dos revestimentos, o professor sugeriu que todos os alunos calculassem o curioso ângulo desenhado no piso. Nessas condições, a medida encontrada foi**

- a)  $105^\circ$ .
- b)  $120^\circ$ .
- c)  $135^\circ$ .
- d)  $150^\circ$ .
- e)  $175^\circ$ .

**20.** Para atender uma nova encomenda, um marceneiro precisa confeccionar um molde de madeira triangular. Ele sabe que dois dos lados desse triângulo devem medir, respectivamente, 22 cm e 26 cm de comprimentos. Esse molde servirá de base para as fabricações dos suportes de apoio para um determinado modelo de cadeira.



**O maior comprimento, inteiro, da terceira peça (x) para que o marceneiro possa construir essa estrutura deverá ser**

- a) 20 centímetros.
- b) 28 centímetros.
- c) 36 centímetros.
- d) 47 centímetros.
- e) 52 centímetros.

## CIÊNCIAS HUMANAS E DA NATUREZA

21. Vamos olhar um pouco mais de perto as origens da nossa astronomia, que surgiu com os egípcios e babilônios [...]. O ritmo da vida é regulado por ciclos, determinados fundamentalmente pelas estações do ano. Embora elas não sejam marcantes nas proximidades do equador, longe dos trópicos, como na mesopotâmia, o verão é uma época de fartura e vida, o inverno traz escassez e morte, mas depois volta a primavera e a vida renasce e morre ciclicamente. [...] A sobrevivência ao período de inverno se dava através do armazenamento de colheitas do outono e engorda de animais domesticados, para abate em tempos de necessidade. O gerenciamento dessas provisões exigia o conhecimento da duração das estações e o monitoramento da posição em que se estava no anel do tempo [...]. A janela de tempo para plantio era estreita, se feito muito cedo, geadas inesperadas poderiam queimar as plantinhas, se feitos muito tarde, o inverno chegava antes dos grãos terem amadurecido.

Disponível em: <http://www.astro.iag.usp.br/~daminieli/aga291/textos/antiguidade%20da%20Astronomia>. Acesso em 30 de abril de 2016. (modificado)

**O texto mostra que o desenvolvimento da astronomia na antiguidade foi importante para**

- a) a organização de um calendário associado à produção agrícola.
- b) o abandono das crenças em adivinhações sobre o futuro.
- c) o comando dos exércitos nos campos de batalha.
- d) a orientação na navegação no mar mediterrâneo.
- e) a adoração religiosa dos vários deuses.

**22.**



Disponível em: <https://www.altoastral.com.br/cinco-herancas-egipcios/>. Acesso em 23 de junho de 2018.

**As construções apresentadas pela imagem serviam como**

- a) observatórios astronômicos na região da Mesopotâmia.
- b) sepultamento dos corpos dos faraós no Egito Antigo.
- c) templos para a adoração religiosa na Babilônia.
- d) depósito da produção agrícola no Egito antigo.
- e) mumificação dos reis na Mesopotâmia.

**23.** A importância da lei do talião é que antes de ela ser imposta pelo soberano, um delito cometido por um elemento poderia dar motivo a uma vingança contra todo seu grupo familiar e seus descendentes. Já o Código de Hamurabi impõe à noção responsabilidade individual, e propõe até mesmo que determinados delitos, antes puníveis com castigos corporais, tenha sua pena revertida em pagamento de uma multa, na maioria das vezes paga em metais preciosos.

Disponível em: <https://www.portalsaofrancisco.com.br/historia-geral/codigo-de-hamurabi>. Acesso em 23 de janeiro de 2018. (Adaptado)

**Pelo texto percebe-se que uma novidade apresentada pelo Código de Hamurabi foi**

- a) a possibilidade de a vítima matar todos os membros da família do criminoso.
- b) a participação de toda a população em eleições para a escolha dos juízes.
- c) a substituição da pena de castigos físicos por pagamento de uma multa.
- d) o aprisionamento dos pais de um jovem que cometesse crime.
- e) o perdão ao criminoso, se ele pedisse desculpas à vítima.

## 24. IMAGEM



Disponível em: <https://www.infoescola.com/geologia/zona-de-subducao>. Acesso em 24 de maio de 2017.

## TEXTO

A Cordilheira dos Andes é uma extensa cadeia montanhosa situada na América do Sul. Esta cadeia montanhosa atravessa países como a Venezuela, Chile, Argentina, Peru, Bolívia, Equador, Colômbia e por fim a Patagônia.[...]. Possui 8000 Km de extensão e o seu ponto mais alto com 6962 metros, chamado pico do Aconcágua. Os Andes são o resultado do movimento das placas tectônicas, nomeadamente da placa de Nazca e da placa Sul-Americana. No limite destas duas placas encontra-se uma zona de convergência tectônica, onde as placas colidem uma contra a outra. A placa sul-americana move-se para Oeste, o que faz com que a placa de Nazca se mova para debaixo dela. O resultado deste choque levou ao enrugamento da superfície continental, formando as cadeias montanhosas. O processo gerou uma intensa atividade sísmica e vulcânica provocando a elevação da placa sul-americana e dos sedimentos da sua margem continental, formando a cordilheira dos Andes.

Disponível em: <http://geodescobertas.blogspot.com/2011/10/formacao-da-cordilheira-dos-andes.html>. Acesso em 24 de maio de 2017. (modificado)

**A partir das informações propostas pela imagem e pelo texto, a formação geográfica apresentada foi o resultado**

- a) do rebaixamento do nível do oceano, fazendo surgir grandes rochas.
- b) da ação humana, responsável pela modificação da natureza.
- c) da paralisação das atividades sísmicas na região.
- d) do afastamento de duas placas tectônicas.
- e) do choque entre duas placas tectônicas.

25.



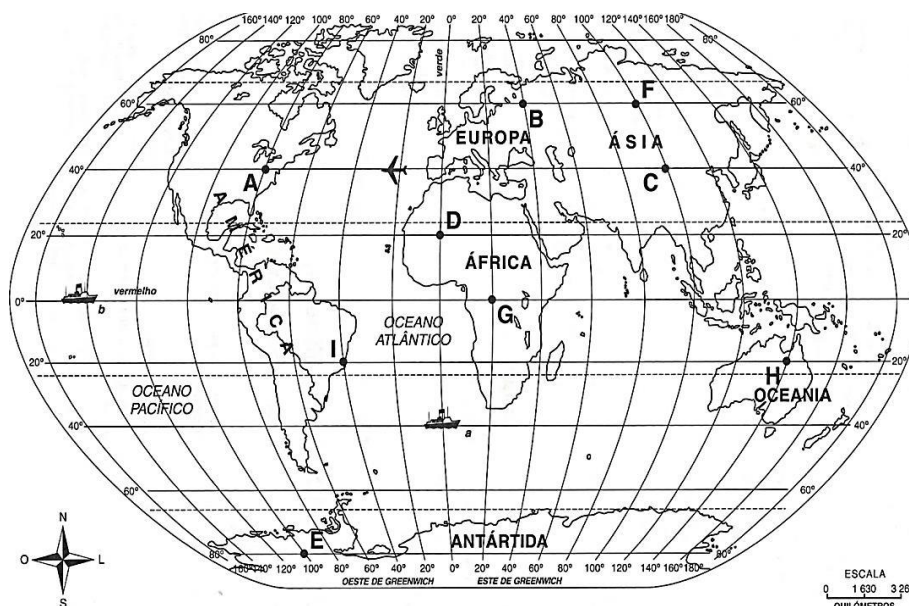
Disponível em: <https://br.depositphotos.com/104217198/stock-video-happy-family-sitting-under-parasol.html>.  
Acesso em 08 de ago. 2018.

Após o encerramento do ano letivo, Zezinho, seu irmão e seus pais viajaram para curtir um período de férias de verão em uma cidade do litoral nordestino. Foram dias com muito sol e sem uma única nuvem no céu. A mãe de Zezinho insistiu para que ele usasse protetor solar e sempre ficasse debaixo do guarda-sol, também chamado de sombreiro, mas Zezinho enfrentou uma dificuldade. Ele se posicionava debaixo do guarda-sol, aproveitando a sombra, mas depois de um tempo, era obrigado a mudar de posição, pois a sombra tinha se deslocado para uma outra área, o que se repetiu ao longo de todo o dia. Qual a razão para a dificuldade enfrentada por Zezinho em suas férias na praia?

- a) O sol, no nordeste, realiza um movimento circular no céu, mudando sempre a sua posição.
- b) A terra, em razão do movimento de transladação, desloca-se e muda o lugar da sombra.
- c) A terra, no verão, aproxima-se do sol, modificando a direção dos raios solares.
- e) O movimento de rotação da terra produz a mudança da posição da sombra.
- e) O sol, deslocando-se ao redor da terra, faz a sombra mudar de lugar.



26.



Disponível em: <http://geoemsaladeaula.blogspot.com/2013/03/exercicios-coordenadas-geograficas.html>. Acesso em 04 de set. de 2015. (modificado)

Ao completar 11 anos, Luisa recebeu de seu pai uma caixa que lhe havia sido deixada de presente pelo seu avô, falecido há muitos anos, quando ela era muito pequena. O avô de Luisa era um aventureiro que havia viajado por todo o mundo e que morreu em um desastre aéreo. Ao abrir a caixa, Luisa encontrou um mapa (apresentado acima) e um conjunto de orientações que deveria seguir para encontrar o presente que o seu avô lhe deixara. As orientações que Luisa deve seguir são as seguintes:

- 1.- As letras A, B, C, F, H e I, assinaladas no mapa, são indicações de cidades espalhadas pelo mundo.
- 2.- Exclua a cidade com a menor longitude no hemisfério leste.
- 3.- Exclua a cidade situada mais a oeste.
- 4.- Exclua a cidade situada mais a leste, no hemisfério norte, mais próxima do trópico.
- 5.- Exclua a cidade localizada na longitude 100° leste e latitude 40° norte.
- 6.- Exclua a cidade situada mais próxima da linha do Equador, mais a oeste no hemisfério sul.

**Depois de seguir todas as orientações deixadas por seu avô, Luiza encontrou o seu presente na cidade assinalada com a letra:**

- a) C
- b) F
- c) H
- d) B
- e) I

27. A água é levada do manancial para a Estação de Tratamento de Água (ETA). Já o tratamento de esgoto é feito a partir de esgotos residenciais ou industriais para, após o tratamento, a água poder ser reintroduzida no rio minimizando seu impacto ao ambiente. Podemos dividir o tratamento de água em duas etapas, as quais chamamos de tratamento inicial e tratamento final.

Disponível em: <http://www.usp.br>. Acesso em: 16 abr. 2015.

No tratamento final, as partículas sólidas se aglomeram em flocos que se vão depositando no fundo do tanque; a água da parte superior do tanque de sedimentação passa por várias camadas de cascalho e areia, retirando, assim, as impurezas menores. Por fim, é adicionado na água um composto bactericida e fungicida, como, por exemplo, o hipoclorito de sódio, conhecido apenas como “cloro”.

### Os processos no tratamento final da água são

- a) levigação, filtração e adição.
- b) decantação, destilação e cloração.
- c) floculação, destilação e desinfecção.
- d) sedimentação, filtração, desinfecção.
- e) sedimentação, destilação e centrifugação

28.



### Na sequência apresentada pela tirinha, a água sofre primeiro

- a) solidificação e depois condensação.
- b) vaporização e depois sublimação.
- c) ebulição e depois condensação.
- d) condensação e depois fusão.
- e) fusão e depois vaporização.

**29.** Para que possa realizar fotossíntese, todo vegetal precisa de água. Absorvida pelas raízes, ela percorre o caule através de seus vasos condutores, até chegar às folhas mais extremas.

**O que permite à água vencer esse trajeto é o princípio da**

- a) pressão hidráulica.
- b) tensão superficial.
- c) capilaridade.
- d) solubilidade.
- e) viscosidade.

**30.** Numa população global de sete bilhões de pessoas, 2,5 bilhões vivem em regiões com insuficiência de água. Este número deve saltar para 3,5 bilhões até 2025. O aumento da população, o desenvolvimento desordenado das cidades, o incremento das atividades industriais e rurais, entre outros, são fatores que contribuem para o agravamento deste cenário. Neste contexto, o reuso da água, é um dos temas mais relevantes nas políticas ambientais, bem como em pesquisas de desenvolvimento de novas tecnologias.

Disponível em: <http://www.fec.unicamp.br>. Acesso em 15 ago. 2018.

**Um exemplo desse uso consciente é o aproveitamento da água**

- a) do banho ou lavatórios para a irrigação dos jardins.
- b) da chuva para a descarga em vasos sanitários.
- c) de vasos sanitários para a lavagem de carros.
- d) de processos industriais para o consumo humano.
- e) das estações de tratamento para a limpeza de vias públicas.

Redação: Folha de RASCUNHO.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

O texto definitivo deve ser escrito COM CANETA, na FOLHA OFICIAL.