

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: As questões de números 01 a 03 estão baseadas na tirinha do Al'hanati:



Al'hanati. Gazeta do Povo, 22/05/2015

Questão 01 - No quadrinho 1 da tirinha, a personagem ao relacionar a 'vida' a uma 'roda gigante' faz referência a uma das mais conhecidas figuras de linguagem para

- (A) Constatar que nas rodas gigantes sempre há o inconveniente de que os que estão nas cadeiras de cima cospem nos que estão embaixo.
- (B) Lembrar que as rodas gigantes são brinquedos populares em festas de bairros.
- (C) Explicar que o comportamento das pessoas nas rodas gigantes é reprovável.
- (D) Ilustrar que, assim como nas rodas gigantes, na vida, algumas pessoas quando estão em posição favorável costumam humilhar outras.
- (E) Mostrar que as rodas gigantes são sempre desagradáveis.

Questão 02 - No quadrinho 2, a figura de linguagem expressa em "O giro pode levar mil anos..." é a mesma em

- (A) "Rios te correrão dos olhos, se chorares (...)" - Olavo Bilac
- (B) "O tempo todo, o tempo todo é tempo demais / Não é pra sempre, o pra sempre sempre se vai / Nem tudo que acaba, tem final" - Legião Urbana

(C) "A vida é um incêndio: nela / dançamos, salamandras mágicas / Que importa restarem cinzas / se a chama foi bela e alta?" - Mario Quintana

(D) "O vento varria os sonhos / E varria as amizades... / O vento varria as mulheres... - Manuel Bandeira

(E) "E fizeste isto durante vinte e três anos (...) até que um dia deste o grande mergulho nas trevas (...)" - Machado de Assis

Questão 03 - A expressão destacada em "só que agora eu vim de guarda-chuva", no quadrinho 3, pode ser substituída, sem prejuízo de sentido por

- (A) Então
- (B) Entretanto
- (C) Até que
- (D) Porque
- (E) Como

INSTRUÇÃO: Leia o texto abaixo para responder a questão de número 04.

A Polícia Federal (PF) apreendeu, na terça-feira (2), mais de R\$ 27 mil em uma mala no Porto do São Raimundo, Zona Oeste de Manaus. O dinheiro estava com um candidato a vereador no município de Barcelos, a 399 km da capital do Amazonas e, segundo a PF, há suspeitas de que ele usaria a quantia para a compra de votos.

O suspeito e a mala com os R\$ 27.100 em espécie foram encaminhados à sede da Superintendência da Polícia Federal, na Zona Centro-Oeste de Manaus. O candidato prestou depoimento e foi liberado em seguida.

O caso foi encaminhado ao Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas (TRE/AM), que deverá julgar o caso. O dinheiro ficará retido e, caso não

seja comprovado o crime, será devolvido a seu dono após as eleições.

Folha de Boa Vista, 04/10/2012. Adaptado.

Questão 04 - O repórter se serve de termos diferentes, de modo a reiterar a referência ao autor do crime. A relação que respeita corretamente a sequência com que esses termos foram empregados no texto é:

- (A) Um candidato – se – PF – o candidato – dinheiro
- (B) Um candidato – vereador – o suspeito – o candidato – caso
- (C) Um candidato – mala – o suspeito – vereador – dono
- (D) Um candidato – ele – vereador – o candidato – dono
- (E) Um candidato – ele – o suspeito – o candidato – dono

INSTRUÇÃO: Leia a charge abaixo para responder as questões de número 05 e 06.



(*)EPD: Equipe de Primeira Divisão

Gazeta do Povo, 28/03/2009

Questão 05 - A Charge acima, publicada pela Gazeta do Povo, Paraná, refere-se às regras que regulamentaram o campeonato paranaense de futebol no ano de 2009. Considerando o formato e gênero apresentado, a charge acima critica:

- (A) Os erros ortográficos que o regulamento apresenta.
- (B) O regulamento do campeonato paranaense de futebol de 2009, que privilegia as grandes equipes paranaenses de primeira divisão.
- (C) A incompetência dos organizadores do campeonato para elaborar regulamentos.
- (D) A falta de revisores de textos na elaboração dos regulamentos de campeonatos de futebol no Paraná.
- (E) O baixo nível escolar dos jogadores de futebol.

Questão 06 - Com relação à obra “A Pedra do Reino”, do escritor pernambucano Ariano Suassuna, publicada em 1971, considere as seguintes afirmações:

- I - A obra encontra-se escrita por um narrador em primeira pessoa, ou seja, é o próprio Pedro Dinis, personagem principal, quem narra a história.
- II - As semelhanças existentes entre a picaresca clássica e *A Pedra do Reino* permitem designá-la como uma produção neopicaresca.
- III - Suassuna manipula diversos elementos constituintes do folclore nordestino para compor a ambientação de seu romance.
- IV - Explora, predominantemente, o universo sertanejo com referências a questões políticas e sociais e critica os problemas decorrentes da seca no Nordeste.
- V - O narrador deixa transparecer na narrativa o seu fascínio pela arte popular dos cantadores que se manifesta em todo romance, tingindo-o de um caráter regionalista.

Analisando as afirmações acima, assinale a alternativa correta:

- (A) todas as afirmações estão corretas.
- (B) apenas estão corretas as afirmações I, II, III e IV.
- (C) apenas estão corretas as afirmações I, II, III e V.
- (D) apenas estão corretas as afirmações I, II, III.
- (E) nenhuma afirmação está correta.

INSTRUÇÃO: Leia o texto abaixo para responder a questão de número 07.

Questão 07 - O fragmento abaixo foi retirado do livro *Não Verás País Nenhum*, de autoria de Ignácio Loyola Brandão. Leia-o atentamente:

Para cada homem em circulação, existe praticamente um Civiltar ao seu lado. Eles andam girando a cabeça para todos os lados e se assemelham a robôs. O treinamento intensivo desperta neles, compulsivo, o faro, o instinto. Não sei como, enxergam tudo. Verdade.

Parece que são treinados pelos mesmos métodos com que se ensinavam os antigos cães pastores na polícia militar. Ficam condicionados e são uma beleza na eficiência. Por menos que se goste deles, é preciso reconhecer: os Civiltares evitam catástrofes nesta cidade. Pior sem eles.

Chegamos a esse ponto. Aceitar os Civiltares como necessários, suportá-los e chamá-los de vez em quando. Para mim, ter de fazer isso um dia vai ser pior que tomar óleo de rícino. O quê? Óleo de rícino? Ainda existe? Cada coisa de que me lembro de repente. É engraçado.

BRANDÃO, Ignácio De Loyola *Não Verás País Nenhum*, 2007, p. 22-23. Adaptado.

Para se entender o trecho como uma unidade de sentido, é preciso que o leitor reconheça a ligação entre seus elementos. Nesse texto, a coesão é construída predominantemente pela retomada de um termo por outro e pelo uso da elipse. O fragmento do texto em que há coesão por elipse do sujeito é:

- (A) *Para cada homem em circulação, existe praticamente um Civiltar ao seu lado.* (l. 1)
- (B) *Eles andam girando a cabeça para todos os lados* (l. 2)
- (C) *O treinamento intensivo desperta neles, compulsivo, o faro, o instinto.* (l. 3)
- (D) *(...) os Civiltares evitam catástrofes nesta cidade.* (l. 5)
- (E) *Parece que são treinados pelos mesmos métodos com que se ensinavam os antigos cães pastores na polícia militar.* (l. 6)

MATEMÁTICA

Questão 08 - Dentre as assertivas abaixo, marque apenas a que você acha correta.

- (A) $n[P(A)] = 2^{n[P(A)]}$
- (B) $A \cup B = \{x/x \in a \text{ ou } x \in B\}$
- (C) $A \cap B = \{x/x \in A \text{ e } x \notin B\}$
- (D) $C_U^A = U + A$
- (E) $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$

Questão 09 - No exame de vestibular passado do IFRR, 30% dos candidatos eram da área de licenciatura. Dentre esses candidatos, 20% optaram pelo curso de Matemática. Do total dos

candidatos, qual era a porcentagem dos que optaram por matemática?

- (A) 50%
- (B) 20%
- (C) 10%
- (D) 6%
- (E) 5%

Questão 10 - Sabendo que $(x_1, 0)$ e $(x_2, 0)$ são os pontos de interseção da parábola da função quadrática $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$ com o eixo das abscissas, qual a função do primeiro grau $g(x) = ax + b$ cujos coeficientes angular a e linear b são as raízes x_1 e x_2 de $f(x)$?

- (A) $f(x) = x + \frac{1}{2}$
- (B) $f(x) = -x + \frac{1}{2}$
- (C) $f(x) = x - \frac{1}{2}$
- (D) $f(x) = -x - \frac{1}{2}$
- (E) $f(x) = x + 1$

Questão 11 - Um professor de Matemática do Curso de Licenciatura do IFRR escreveu a seguinte tarefa para os alunos resolverem: “*Uma progressão aritmética e uma progressão geométrica têm, ambas, o primeiro termo igual a 4, sendo que os seus terceiros termos são estritamente positivos e coincidem. Sabe-se ainda que o segundo termo da progressão aritmética excede o segundo termo da progressão geométrica em 2. Qual o terceiro termo das progressões?*”. Marque a resposta encontrada pelos alunos:

- (A) 10

- (B) 12
- (C) 14
- (D) 16
- (E) 18

Questão 12 - Um avião levanta voo do Aeroporto Internacional de Boa Vista sob um ângulo constante de 20° . Após percorrer 2 000 metros em linha reta, qual será a altura atingida pelo avião, aproximadamente? (Utilize: $\text{sen}20^\circ = 0,342$; $\text{cos} 20^\circ = 0,94$ e $\text{tg} 20^\circ = 0,364$).

- (A) 486m
- (B) 648m
- (C) 684m
- (D) 846m
- (E) 864m

Questão 13 -

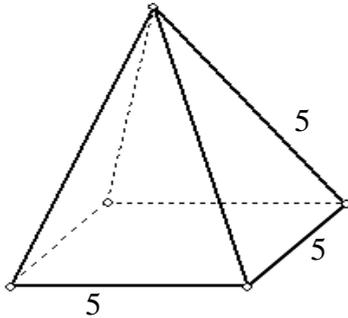
Considere a matriz $S = \begin{pmatrix} S_{11} & S_{12} & S_{13} \\ S_{21} & S_{22} & S_{23} \\ S_{31} & S_{32} & S_{33} \end{pmatrix}$ dada

por $S_{ij} = \begin{cases} 0, & \text{se } i < j \\ i + j, & \text{se } i = j \\ i - j, & \text{se } i > j \end{cases}$. Sendo $\det S$ o determinante da matriz S , então, a solução da inequação $\det S > 3x^2$ é:

- (A) $-5 < x < 4$
- (B) $-4 < x < 4$
- (C) $-3 < x < 4$
- (D) $-2 < x < 4$
- (E) $-1 < x < 4$

Questão 14 - A área lateral, a área total e o volume da pirâmide de base quadrangular que foi erguida na Praça Simão Bolívar na Ene

Garcez cujas medidas dos lados da base e das faces laterais medem 5m são, respectivamente:



$$A_L = 25\sqrt{3}m^2$$

(A) $A_T = 25(1 + \sqrt{3})m^2$

$$V = \frac{125\sqrt{2}}{6}m^3$$

(B) $A_L = 5\sqrt{3}m^2$

$$A_T = 25(1 + \sqrt{3})m^2$$

$$V = \frac{25\sqrt{3}}{6}m^3$$

(C) $A_L = 25\sqrt{3}m^2$

$$A_T = 25(1 + \sqrt{3})m^2$$

$$V = \frac{125\sqrt{3}}{6}m^3$$

(D) $A_L = 25\sqrt{3}m^2$

$$A_T = 5(1 + \sqrt{3})m^2$$

$$V = \frac{125\sqrt{2}}{6}m^3$$

(E) $A_L = 25\sqrt{3}m^2$

$$A_T = 25(1 + \sqrt{2})m^2$$

$$V = \frac{5\sqrt{3}}{6}m^3$$

Questão 15 - Dois corpos encontram-se em equilíbrio térmico. Nessa situação:

- (A) Os dois corpos apresentam-se no mesmo estado físico.
- (B) A temperatura dos dois corpos é a mesma.
- (C) O calor contido em cada um deles é o mesmo.
- (D) O corpo de maior massa tem mais calor que o outro.
- (E) O calor passa do corpo de menor temperatura para o corpo de maior temperatura.

Questão 16 - A Primeira Lei da Termodinâmica diz respeito a:

- (A) Dilatação térmica.
- (B) Conservação da massa.
- (C) Conservação da quantidade de movimento.
- (D) Conservação da energia.
- (E) Irreversibilidade do tempo.

Questão 17 - Um turista, ao desembarcar de um avião no aeroporto de Londres, verificou que a temperatura indicada em um termômetro era 14° F. A indicação dessa temperatura em um termômetro graduado na escala Celsius é:

- (A) -5° C
- (B) -10° C
- (C) -15° C
- (D) -20° C
- (E) -25° C

Questão 18 - Duas esferas idênticas metálica são postas em contatos. Uma delas está eletrizada com uma carga $20Q$, enquanto a outra esta

FÍSICA

neutra. Determine a carga elétrica de cada uma após o contato.

- (A) 25 Q
- (B) 15 Q
- (C) 10 Q
- (D) 30 Q
- (E) 20 Q

Questão 19 - Uma professora de Física, verificando em sala de aula que todos os seus alunos se encontram sentados, passou a fazer algumas afirmações para que eles refletissem e recordassem alguns conceitos sobre movimento.

Das afirmações seguintes formuladas pela professora, a única correta é:

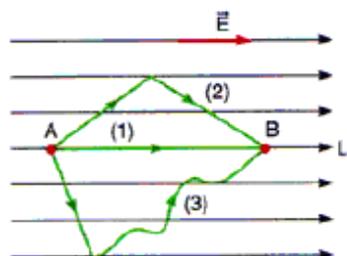
- (A) Pedro (aluno da sala) está em repouso em relação aos demais colegas, mas todos nós estamos em movimento em relação à Terra.
- (B) Mesmo para mim (professora), que não para de andar seria possível achar um referencial em relação ao qual eu estivesse em repouso.
- (C) A velocidade dos alunos que eu consigo observar, agora sentados em seus lugares, é nula para qualquer observador humano.
- (D) Como não há repouso absoluto, nenhum de nós está em repouso, em relação a nenhum referencial.
- (E) O Sol está em repouso em relação a qualquer referencial.

Questão 20 - As dez lâmpadas de uma árvore de natal são ligadas em série. Numerando estas

lâmpadas de 1 a 10 e supondo que a nona lâmpada queime:

- (A) Todas apagam.
- (B) Ficam acesas apenas as lâmpadas de 1 a 8.
- (C) Somente a nona lâmpada apaga.
- (D) Fica acesa somente a décima lâmpada
- (E) Todas queimam.

Questão 21 - Uma carga elétrica puntiforme q foi deslocada, de A para B, no interior do campo elétrico uniforme da figura.



No primeiro deslocamento, ela seguiu a trajetória 1, sobre a linha de força. No segundo deslocamento, ela seguiu a trajetória 2 e, no terceiro, a trajetória 3.

Com relação ao trabalho da força elétrica sobre essa partícula, podemos afirmar que:

- (A) Foi menor no primeiro deslocamento.
- (B) Foi maior no segundo deslocamento.
- (C) Os valores da trajetória 1, da trajetória 2 e da trajetória 3 estão em ordem crescente.
- (D) Os valores da trajetória 3, da trajetória 2 e da trajetória 1 estão em ordem crescente
- (E) Em qualquer uma das trajetórias, o trabalho foi sempre o mesmo, pois o campo elétrico é conservativo.

QUÍMICA

Questão 22 - Durante o processo de fusão de um determinado sólido, verificou-se que a temperatura manteve-se constante do início ao fim. Baseado nas propriedades da matéria pode-se afirmar que:

- (A) Trata-se de uma substância pura;
- (B) Trata-se de uma substância eutética;
- (C) Trata-se de uma substância azeotrópica;
- (D) Pode ser uma substância pura ou uma mistura eutética;
- (E) Pode ser uma substância eutética ou uma substância azeotrópica.

Questão 23 - Qual o volume máximo de uma solução que um químico deve preparar, cuja concentração seja 0,6 molar de hidróxido de sódio (NaOH), tendo apenas 12 g dessa substância? (Na = 23; O = 16 e H = 1).

- (A) 0,1 L
- (B) 0,5 L
- (C) 5,0 L
- (D) 0,2 L
- (E) 1,0 L

Questão 24 - Os gases hidrogênio e Hélio são colocados em dois recipientes idênticos separadamente. Considerando o número de moléculas gasosas iguais e a Lei de Avogrado é correto afirmar que:

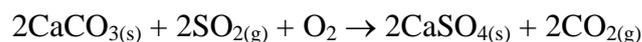
- (A) A pressão é igual nos dois recipientes;
- (B) Os números de átomos são iguais nos dois recipientes;
- (C) A massa de gás é igual;

- (D) A pressão no recipiente de hélio é o dobro do recipiente de hidrogênio;
- (E) A massa no recipiente de hidrogênio da massa do recipiente de hélio.

Questão 25 - Considerando a ionização total do ácido clorídrico em solução diluída, é correto afirmar que nessa solução não contém:

- (A) OH⁻;
- (B) H₂O;
- (C) H₃O⁺;
- (D) Cl⁻;
- (E) HCl.

Questão 26 - O dióxido de enxofre liberado durante o processo de fundição pode ser controlado fazendo-o reagir com carbonato de cálcio, conforme a reação abaixo:



A massa mínima de carbonato de cálcio necessária para absorver uma massa de 3,2 toneladas de SO₂, supondo um rendimento de 100 % é:

Dados: Massas Molares: CaCO₃ = 100g/mol
CaSO₄ = 136g/mol SO₂ = 64g/mol CO₂ = 44g/mol O₂ = 32g/mol

- (A) (a) 3,2t;
- (B) (b) 6,4t;
- (C) (c) 0,5t;
- (D) (d) 55,0t;
- (E) (e) 5,0t.

Questão 27 - Observe as afirmativas dos compostos, butano, butan-1-ol e ácido butanoico:

- (I) Suas fórmulas moleculares são respectivamente C_4H_{10} , $C_4H_{10}O$ e $C_4H_8O_2$.
- (II) A solubilidade em água do butano é maior do que a do butan-1-ol.
- (III) O ponto de ebulição do ácido butanoico é maior do que o do butan-1-ol.
- (IV) O ponto de fusão do butano é maior do que o do ácido butanoico.

Estão corretas as afirmações:

- (A) I, III e IV
- (B) II e IV
- (C) I e III
- (D) III e IV
- (E) I e II

Questão 28 - Dado o sistema formado por água, ferro, gelo e vapor d'água, pode-se afirmar que:

- (A) Apresenta 3 fases e 3 componentes.
- (B) Apresenta 4 fases e 2 componentes.
- (C) Apresenta 2 fases e 2 componentes.
- (D) Apresenta 4 fases e 3 componentes.
- (E) Apresenta 6 fases e 4 componentes.

BIOLOGIA

Questão 29 - São numerosas as evidências da evolução. Sobre essas evidências, julgue a proposição correta:

- (A) Semelhanças entre embriões de espécies diferentes nos estágios iniciais de desenvolvimento não podem ser usadas como prova de evolução.

- (B) Órgãos homólogos são aqueles que, em animais diversos, podem ter aspecto, nome e função diferentes, mas, internamente, apresentam a mesma estrutura e a mesma formação embrionária.
- (C) Isótopos radioativos, como o Carbono 14 e o Urânio 238, permitem avaliar a idade de um fóssil sendo, portanto, instrumentos utilizados no estudo da evolução.
- (D) Órgãos análogos não constituem provas anatômicas da evolução.
- (E) Os órgãos vestigiais, órgãos atrofiados, com nenhuma ou pouca função para o organismo, como o apêndice humano e os ossos vestigiais de patas traseiras nas baleias e em algumas cobras, não constituem provas da evolução.

Questão 30 - A relação ecológica que ocorre entre o tubarão e rêmora é considerada como:

- (A) Predatismo
- (B) Comensalismo
- (C) Parasitismo
- (D) Sociedade
- (E) Amensalismo

Questão 31 - Apesar de 78% de a atmosfera ser constituída de gás nitrogênio, a maioria dos seres vivos não pode utilizá-lo diretamente nessa forma. Os vegetais só conseguem usá-lo na forma de amônia ou de nitrato. Os animais aproveitam o nitrogênio na forma de aminoácidos. Os seres vivos capazes de efetuar essa operação de transformação do nitrogênio em nitrato são:

- (A) Os anfíbios.
- (B) Os protozoários.
- (C) As formigas
- (D) As bactérias
- (E) Os musgos

Questão 32 - Sabe-se que o desenvolvimento das plantas em suas diversas manifestações - crescimento, resposta a estímulos, floração, etc., é regulada por hormônios vegetais. Estes são substâncias orgânicas produzidas em determinadas regiões da planta e que migram para locais onde exercem seus efeitos. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira e assinale a opção que contém a sequência correta.

I- auxinas

II- giberelinas

III-citocininas

IV-ácido abscísico

V-etileno

() estimula as divisões celulares e o desenvolvimento das gemas

() estimula o amadurecimento de frutos

() inibe o fechamento dos estômatos

() estimula o alongamento celular

() promove a germinação de sementes

(A) V, I, II, III, IV

(B) V, IV, III, I, II

(C) III, V, IV, I, II

(D) V, IV, I, II, III

(E) III, IV, V, I, II

Questão 33 - Representadas principalmente pelos musgos, o porte geralmente reduzido das briófitas pode ser atribuído:

- (A) A falta de um sistema vascular de condução de seiva.
- (B) Ao fato de o esporófito não realizar a respiração.
- (C) A presença de estômatos nos talos
- (D) A reprodução sexuada de seus gametas
- (E) A predominância do ambiente aquático onde vivem

Questão 34 - Assinalar a alternativa que apresenta os tecidos cujas características são pouca substância intercelular e substância intercelular calcificada, formada por fibras colágenas e sais minerais, respectivamente:

- (A) Tecido nervoso e tecido muscular.
- (B) Tecido epitelial e tecido muscular
- (C) Tecido epitelial e tecido ósseo
- (D) Tecido cartilaginoso e tecido sanguíneo
- (E) Tecido epitelial e tecido nervoso

Questão 35 - Assinale a alternativa correta segundo as proposições apresentadas:

I. A quitina e ácido hialurônico são polissacarídeos nitrogenados presentes, respectivamente, no esqueleto dos insetos e nos tecidos dos animais, nos quais funcionam como uma cola que liga as células.

II. O glicogênio e o amido são açúcares de reserva encontrados em tecidos animais e vegetais respectivamente.

III. Amido, glicogênio e celulose são polissacarídeos constituídos por moléculas de glicose unidas por ligações glicosídicas.

- (A) Todas estão corretas.
- (B) Somente a II está correta.
- (C) A II e III estão corretas.
- (D) Somente a I está correta.
- (E) Somente a I e II estão corretas.

GEOGRAFIA

Questão 36 - Rei da Jordânia esteve em Roraima

Rei Abdullah II veio ao Brasil conhecer a Amazônia

O rei Abdullah II da Jordânia esteve nesta segunda-feira (29) no estado de Roraima. Ele veio fazer uma visita para conhecer a Amazônia e está acompanhado de 15 pessoas.

Jordânia é um reino árabe no Oriente Médio, na margem leste do rio Jordão. Embora o sistema político do país seja o de uma monarquia constitucional, o rei detém amplos poderes executivos e legislativos. A Jordânia é classificada como um país de "alto desenvolvimento humano" no Relatório de Desenvolvimento Humano de 2014, feito pelas Nações Unidas.

Adaptado, Folha Web, 29/06/15. Disponível em: < <http://www.folhabv.com.br/noticia/Rei-da-Jordania-esteve-em-Roraima/7992>>.

O país Jordânia está localizado no continente:

- (A) Americano
- (B) Europeu
- (C) Asiático
- (D) Africano
- (E) Antártico

Questão 37 - Sobre Roraima é correto afirmar:

- I. O estado de Roraima ocupa uma área de 225.116 km², equivalente a 5,84% da Região Norte e 2,64% do território brasileiro e possui um total de 1.922 km de fronteiras internacionais. Limita-se a norte e a noroeste com a República Cooperativista da Guiana perfazendo uma extensão de 958 km, ao norte e leste com a República Bolivariana da Venezuela, num total de 964 km.
- II. Possui uma diversidade fisionômica, com predomínio de florestas, e, em menor proporção as savanas ou campos cerrados que localizados nas partes leste e centro-nordeste, perfazem um total de 17% da área do Estado.
- III. A bacia hidrográfica de Roraima tem como rio principal o Branco, sendo este o afluente mais importante da margem esquerda do Rio Negro. Possui extensão de 581 km a partir da confluência dos rios Uraricoera e Tacutu, o regime fluviométrico da calha principal do rio é influenciado pelo regime pluviométrico.

Assinale a alternativa correta.

- (A) I, II e III.
- (B) I e II.
- (C) I e III.
- (D) II e III.
- (E) Apenas a opção I.

Questão 38 - Monte Roraima, RR

Sentinela de Macunaíma

O MONTE RORAIMA, ponto de fronteira tríplice entre Brasil, Venezuela e Guiana, com altitude em 2.734 metros, constitui característica feição morfológica em forma de mesa, também chamada tepuy na linguagem indígena Macuxi local. Suas escarpas verticais com mais de 500 metros de altura, da base ao topo, são formadas por arenitos com quase 2 bilhões de anos. (REIS, Nelson Joaquim, 2009, p. 1).

- (A) O Monte Roraima constitui uma bacia sedimentar de idade paleoproterozóica do Escudo das Guianas, norte do Cráton Amazônico.
- (B) O Monte Roraima é um dobramento moderno de idade cenozóica (período Terciário) do Escudo das Guianas, norte do Cráton Amazônico.
- (C) O Monte Roraima é um planalto cristalino de idade mesozóica dos Planaltos Residuais Norte Amazônicos.
- (D) O Monte Roraima constitui um escudo cristalino de idade paleoproterozóica do Escudo Amazônico.
- (E) O Monte Roraima constitui uma bacia sedimentar de idade paleocarbonífera do Escudo das Guianas, norte do Cráton Amazônico.

Questão 39 - Energias renováveis contra o aquecimento global

O aquecimento do planeta é uma realidade e, se nada for feito, ele trará consequências catastróficas para a biodiversidade e para o ser

humano. É por isso que o Greenpeace trabalha para pressionar governos e empresas a diminuir as emissões de gases de efeito estufa o mais rápido possível. Por isso pedimos que eles deixem de lado o carvão e o petróleo e invistam em fontes renováveis de energia, conservem suas florestas, repensem práticas agropecuárias, invistam em mobilidade e protejam seus oceanos. Essa é uma estratégia não só para reduzir as emissões de gases de efeito estufa, mas para consolidar um crescimento econômico baseado em tecnologias que não prejudicam o planeta.

Disponível em: <<http://www.greenpeace.org/brasil/pt/O-que-fazemos/Clima-e-Energia/?gclid=CNa91M-9tsYCFUOvgOodUYwDXA>>

São exemplos de fontes de energia renováveis:

- (A) Geotermal, nuclear e solar;
- (B) Maremotriz, solar e eólica;
- (C) Geotermal, maremotriz e carbonífera;
- (D) Nuclear, carbonífera e hidráulica;
- (E) Carbonífera, nuclear, eólica.

Questão 40 - [...] fenômeno atmosférico-oceânico caracterizado por um aquecimento anormal das águas superficiais no oceano Pacífico Tropical, e que pode afetar o clima regional e global, mudando os padrões de vento a nível mundial, e afetando assim, os regimes de chuva em regiões tropicais e de latitudes médias.

Disponível em: <http://enos.cptec.inpe.br/>

A definição acima se refere:

- (A) Ilhas urbanas de calor;
- (B) Inversão térmica;
- (C) Aquecimento global;
- (D) El Niño;
- (E) La Niña.

Questão 41 - Observe o mapa a seguir.



- (A) Roraima limita-se a sudeste com o Estado do Amazonas.
- (B) Ao sul e a oeste Roraima limita-se com o Amazonas e a Venezuela, respectivamente.
- (C) Roraima é o estado mais meridional do Brasil.
- (D) O ponto extremo setentrional do Brasil, o Monte Caburaí está localizado no noroeste de Roraima.
- (E) Quanto à localização geográfica o estado de Roraima possui a maior parte de suas terras no hemisfério norte.

Questão 42 - O **relevo** corresponde às variações que se apresentam sobre a camada superficial da Terra. Assim, podemos notar que o relevo terrestre apresenta diferentes fisionomias, isto é, áreas com diferentes características: algumas mais altas, outras mais baixas, algumas mais acidentadas, outras mais planas, entre outras feições.

Para melhor analisar e compreender a forma com que essas dinâmicas se revelam, foi elaborada uma classificação do relevo terrestre com base em suas características principais, dividindo-o em quatro diferentes formas de relevo: as **montanhas**, os **planaltos**, as **planícies** e as **depressões**.

Disponível em: <http://www.brasilecola.com/geografia/tipos-relevo.htm>

São classificados como agentes endógenos ou internos responsáveis pela formação do relevo terrestre:

- (A) Tectonismo, erosão eólica e tsunamis.
- (B) Erosão marinha, erosão eólica e erosão fluvial.
- (C) Tectonismo, abalos sísmicos e vulcanismo.
- (D) Vulcanismo, erosão glacial e erosão pluvial.
- (E) Movimento gravitacional de massa, laterização e erosão laminar.

HISTÓRIA

Questão 43 - Durante a Segunda Guerra Mundial, muitos conflitos e violentas batalhas aconteceram, porém uma delas “a batalha de Stalingrado” tem sido considerada por vários historiadores como a mais cruel e também uma das mais importantes. Sobre esta batalha é correto afirmar que:

- I - Ocorreu na cidade soviética de Stalingrado, entre alemães e soviéticos;
- II- Ocorreu na cidade soviética de Stalingrado, entre alemães e franceses;
- III- Durou pouco mais de uma semana de enfrentamento;
- IV- Foi nesta batalha que pela primeira vez, durante a Segunda Guerra, um General Alemão e seu exército foram obrigados a se render;
- V- Com o final dessa batalha os alemães perderam o mito da invencibilidade e os soviéticos passaram a conquistar os territórios antes conquistados pelos nazistas.

Considerando o exposto acima, podemos afirmar que:

- (A) As alternativas I, IV e V estão Corretas;
- (B) Apenas as alternativas I e V estão corretas,
- (C) Apenas I e III estão corretas;
- (D) Todas as respostas estão corretas;
- (E) Apenas IV e V estão corretas.

Questão 44 - Atualmente a sociedade brasileira vive em um regime democrático. Entretanto é importante lembrar que, embora a instalação de um regime democrático no Brasil seja recente, a ideia de democracia é antiga e remonta da Antiguidade Clássica, tendo a cidade grega de Atenas como o berço da Democracia. Sobre a democracia Ateniense é correto afirmar que:

- (A) Era baseado na eleição de representantes para as Assembleias Legislativas, que se reuniam uma vez por ano na Ágora e deliberavam sobre o mais variados assuntos;
- (B) Apenas homens livres eram considerados cidadãos e participavam diretamente das decisões tomadas na Cidade-Estado;
- (C) Os estrangeiros e mulheres maiores de 21 anos podiam participar diretamente das decisões tomadas nas assembleias da Cidade-Estado;
- (D) Era equivocadamente chamada de democrática, pois negava a existência de representantes eleitos pelo povo;
- (E) Como não havia escravo em Atenas, havia uma participação quase total da população da Cidade-Estado na política.

Questão 45 - O Iraque, país localizado no Oriente Médio, desde os anos de 1990, vem padecendo de uma instabilidade política e social, bem como de ameaças de grupos terroristas. Este país, hoje mergulhado em um caos social, já foi palco de uma grande civilização na antiguidade, tal civilização foi denominada Mesopotâmia. Sobre esta importante civilização é correto afirmar que:

- (A) Foi a primeira grande civilização da história, era nômade e mudava-se constante em busca de alimentos;
- (B) Foi considerada a mais bela e, por isso o berço da civilização, pois daí se irradiou todo o conhecimento que viria ser utilizado na modernidade principalmente no campo da medicina;
- (C) Foi a primeira civilização a praticar o cultivo do milho e da cevada, dando origem a agricultura ao sistema de plantation;
- (D) Foi a civilização pioneira no uso da escrita, da matemática e da astronomia;
- (E) Foi a primeira civilização a praticar a agricultura, tendo o café e o cacau como principais produtos.

Questão 46 - O ano 1889 foi marcado por uma grande mudança na vida política de nosso país. Naquele ano ocorreu a queda do Regime Monárquico e a proclamação da República Brasileira. Sobre esse evento, “Proclamação da República Brasileira” é correto afirmar que:

- I - A República brasileira foi proclamada em um clima de grande revolta e com a participação popular;

- II- A proclamação da República aconteceu em um clima de ordem e concordância entre as elites;
- III- A República brasileira foi proclamada pelo Marechal Deodoro da Fonseca, em um ato de concordância entre as elites do país e os militares;
- IV- O povo participou ativamente deste processo;
- V- O povo assistiu a tudo bestializado, imaginando que estivesse assistindo uma parada militar.

Considerando o exposto acima, podemos afirmar que:

- (A) As alternativas II e III e V estão corretas;
- (B) As Alternativas II e IV estão corretas;
- (C) Apenas as alternativas I e IV estão corretas;
- (D) As alternativas I e II estão corretas;
- (E) Apenas a alternativa I e V estão corretas.

Questão 47 - A comunidade de Canudos, formada na última década do século XIX, contestava a forma de distribuição de terra no sertão nordestino e buscava uma nova alternativa de vida. Dessa forma, sob a liderança de Antônio Conselheiro a Comunidade de Canudos, desenvolveu um sistema, onde o trabalho era comunitário e os frutos do trabalho eram repartidos, não havendo cobrança de impostos, tendo, portanto suas próprias normas. Este sistema comunitário desagradou ao governo que empreendeu uma campanha militar para exterminar o Arraial de Canudos. Esta campanha militar, contou com a participação de um celebre escritor, que a partir de tudo viu, escreveu uma importante obra da literatura brasileira. Nas opções abaixo indique qual das questões apresenta de forma correta, o nome do escritor e da obra produzida sobre o Arraial de Canudos.

- (A) Mario de Andrade - Macunaíma;
- (B) José de Alencar – O guarani;
- (C) Graciliano Ramos – Vidas Secas;
- (D) Euclides de Cunha – Os sertões;
- (E) Castro Alves - Os escravos.

Questão 48 - A expressão “Estado Novo” ficou conhecida por identificar qual período da História do Brasil?

- (A) O que teve início em 1937, com o golpe de Estado desfechado por Getúlio Vargas, com apoio da cúpula militar, e se estendeu até 1945, quando o próprio Vargas, por um Ato Adicional, convocou eleições diretas para presidente e anunciou a convocação de uma Assembleia Constituinte.
- (B) O que teve início em 1930, com apoio da cúpula militar, e se estendeu até 1945, quando o próprio Vargas, por um Ato Institucional, destituiu o Congresso Nacional.
- (C) O que teve início em 1937, quando Vargas anunciou a “nova ordem” que consistiu na convocação de eleições diretas para presidente, e se estendeu até 1945, quando Vargas desfechou um novo golpe de Estado.
- (D) O que teve início em 1945, com a deposição de Getúlio Vargas pelos oficiais generais, e que terminou com a vitória de Eurico Dutra para presidente da República, eleito pelo PTB.
- (E) O que teve início em 1930 quando da subida de Vargas ao poder e se estendeu até 1934, quando se iniciou o governo constitucional do próprio Vargas.

Questão 49 - Embora a Brasil tenha sido “descoberto” em 1500, a presença portuguesa nesta região do que viria a ser o atual estado de Roraima, se deu de forma mais efetiva a partir da segunda metade do século XVIII, quando o governo português resolveu erguer uma fortificação nesta região. Tal fortificação tinha como principal objetivo, defender e resguardar a integridade desta parte do território contra qualquer invasão de outras nações. Sobre esse forte é correto afirma que:

- (A) Teve sua construção iniciada no de 1777, as margens do Rio Uiraricuera pelo Português Crstobal de Acuña e recebeu o nome de Forte São Joaquim do Rio Branco;
- (B) Teve sua construção iniciada em 1775, pelo capitão engenheiro Felipe Sturm, sendo localizado as margens dos Rio Branco e Tacutu e recebeu o nome de Forte dos Reis Magos;
- (C) Teve sua construção iniciada em 1775, pelo capitão engenheiro Felipe Sturm, sendo localizado as margens dos Rio Branco e Tacutu e recebeu o nome de Forte São Joaquim do Rio Branco;
- (D) Teve sua construção iniciada em 1777, pelo capitão engenheiro Felipe Sturm, sendo localizado as margens dos Rio Branco e Tacutu e recebeu o nome de Forte dos Reis Magos.
- (E) Teve sua construção iniciada em 1777, pelo capitão engenheiro Felipe Sturm, sendo localizado as margens dos Rio Branco e Tacutu e recebeu o nome de Forte dos Reis Magos.

ESPAÑHOL

TEXTO

El piropo es una costumbre que a los españoles les parece normal y lógica y que para los extranjeros es inexplicable. Lo que sí es cierto es que se trata de algo típicamente español. Las clases de piropos son muchas y muy variadas y reúnen diferentes matices, pero en el fondo apuntan siempre al mismo: descripción, en voz alta, de los efectos que una mujer causa en el hombre que está atraído o admirado con sus encantos y quiere llevar a cabo sus sentimientos.

Por regla general, los piropos no se echan a personas conocidas, sino a mujeres desconocidas, mujeres que, a su vez, en la mayoría de los casos, no sienten el menor interés por establecer ningún tipo de relación. Éste ha lanzado su exclamación ardorosa y aparentemente apasionada como cumpliendo con un deber innato. Por una parte se cree en la obligación de sublimar los deseos que en él despierta la mujer; por otra, mostrar a sus compañeros que él es "muy hombre" y que sería capaz de demostrarlo, cumpliendo lo cual puede seguir la conversación anterior como si nada hubiera pasado.

Muchas extranjeras, que entienden el piropo callejero consideran que lo más humillante de esta declaración es precisamente la facilidad con que el piropoador distrae inmediatamente su atención. Es cierto. Pero esto no es sino uno de los elementos que exige el piropo a quien lo dice. Algunos piropos son de mal gusto, incluso groseros y poco halagadores para la mujer a quien van dirigidos, pero ocurren muy raramente.

(Adaptado do livro Español en Directo, nivel 2b, Sociedad General de Librería, Madrid)

Responda as perguntas com base no texto acima:

Questão 50 - A alternativa correta de acordo com o texto é:

- (A) O piropo é algo tipicamente espanhol que não agrada aos estrangeiros.
- (B) O piropo consiste em um elogio a mulheres desconhecidas.
- (C) O piropo é um galanteio feito geralmente a mulheres desconhecidas.
- (D) Os piropos são sempre palavras de bom gosto e elogio.
- (E) Através de um piropo o homem declara sua paixão à mulher amada.

Questão 51 - A expressão "piropo callejero" (linha 15) se traduz por:

- (A) Elogio gratuito
- (B) Convite mal intencionado
- (C) Declaração apaixonada
- (D) Diálogo de rua
- (E) Galanteio de rua

Questão 52 - A palavra do texto que resume o objetivo do comportamento dos piropeadores é:

- (A) Discretos
- (B) Apasionados
- (C) Groseros
- (D) Halagadores
- (E) Originales

Questão 53 - A palavra "halagadores" (linha 19), no texto, é sinônimo de:

- (A) Acariciadores
- (B) Lisonjeros

- (C) Juguetones
- (D) Agradables
- (E) Exquisitos

Questão 54 - A expressão "llevar a cabo" (linha 6) significa:

- (A) (B) Agradar
- (B) Terminar
- (C) Trocar
- (D) Realizar
- (E) Brincar

Questão 55 - ____ piropo es una costumbre que a ____ españoles ____ parece normal y lógica y que para ____ extranjeros es inexplicable.

- (A) el - los - les - los
- (B) el - lo - las - lo
- (C) lo - los - le - los
- (D) lo - les - le - les
- (E) lo - les - les - los

Questão 56 - Pudimos ver todo ____ más interesante ____ museo.

- (A) el - de
- (B) el - del
- (C) lo - del
- (D) lo - de lo
- (E) el - lo

INGLÊS

Controlling the global obesity epidemic

The challenge

At the other end of the malnutrition scale, obesity is one of today's most blatantly visible – yet most neglected – public health problems. Paradoxically coexisting with undernutrition, an escalating global epidemic of overweight and obesity – “globesity” – is taking over many parts of the world. If immediate action is not taken, millions will suffer from an array of serious health disorders.

Obesity is a complex condition, one with serious social and psychological dimensions, that affects virtually all age and socioeconomic groups and threatens to overwhelm both developed and **developing** countries. In 1995, there were an estimated 200 million obese adults worldwide and another 18 million under-five children classified as overweight. As of 2000, the number of obese adults has increased to over 300 million. Contrary to conventional wisdom, the obesity **epidemic** is not restricted to industrialized societies; in developing countries, it is estimated that over 115 million people suffer from **obesity-related** problems.

Generally, although men may have higher rates of overweight, women have higher rates of obesity. For both, obesity poses a major risk for serious diet-related noncommunicable diseases, including diabetes mellitus, cardiovascular disease, hypertension and stroke, and certain forms of cancer. Its health consequences range from increased risk of premature death to serious chronic conditions that reduce the overall quality of life.

The response: making healthy choices easy choices

World Health Organization began sounding the alarm in the 1990s, spearheading a series of expert and technical consultations. Public awareness campaigns were also initiated to sensitize policy-makers, private sector partners, medical professionals and the public at large. Aware that obesity is predominantly a “social and **environmental** disease”, WHO is helping to develop strategies that will make healthy choices easier to make.

In collaboration with the University of Sydney (Australia), WHO is calculating the worldwide economic impact of overweight and obesity. It is also working with the University of Auckland (New Zealand) to **analyse** the impact that globalization and rapid socioeconomic transition have on nutrition and to identify the main political, socioeconomic, cultural and physical factors which promote obesogenic environments.

Questão 50 - Assinale a alternativa que contém o título mais adequado para o texto.

- (A) The risks of child obesity
- (B) Obesity and other disorders
- (C) Controlling the global obesity epidemic
- (D) Obesity epidemic in developing countries
- (E) Socioeconomic factors related to obesity

Questão 51 - A alternativa que contém uma informação NÃO mencionada no texto é:

- (A) Os índices de sobrepeso são mais altos em homens e de obesidade, em mulheres.
- (B) A Organização Mundial de Saúde começou a alertar a população sobre os riscos da obesidade nos anos 90.
- (C) A obesidade é um dos problemas de saúde pública mais negligenciados atualmente.

- (D) De 1995 a 2000, o número de adultos obesos teve um crescimento de 50%.
- (E) Pesquisas apontam que há relação entre o nível de desenvolvimento de um país e o número da população obesa do mesmo.

Questão 52 - De acordo com o texto:

- (A) A obesidade epidêmica se restringe apenas a países industrializados.
- (B) O risco de desenvolver doenças relacionadas à obesidade é maior em mulheres.
- (C) Calcula-se que haja 18 milhões de crianças com menos de 5 anos com sobrepeso.
- (D) A obesidade possui não apenas dimensões psicológicas, mas também sociais.
- (E) O risco de morte prematura ligada à obesidade é quase nulo.

Questão 53 - Segundo o texto, pessoas obesas ou com sobrepeso correm o risco de desenvolver sérios problemas de saúde. Esses problemas são citados no texto, EXCETO:

- (A) AVC (acidente vascular cerebral)
- (B) Problemas respiratórios
- (C) Diabetes
- (D) Problemas cardiovasculares
- (E) Alguns tipos de câncer

Questão 54 - Dentre as muitas ações desenvolvidas pela Organização Mundial de Saúde no sentido de combater a epidemia de obesidade encontra-se:

- I – Campanhas de conscientização públicas

- II – Cálculo do impacto da obesidade e sobrepeso na economia mundial
- III – Financiamento de pesquisas relacionadas a novas dietas e nutrição
- IV – Análise do impacto da globalização e transição socioeconômica rápida na nutrição

Estão corretas:

- (A) I e II
- (B) I e III
- (C) II e III
- (D) I, II e IV
- (E) Todas estão corretas

Questão 55 - Assinale a alternativa na qual a classe de palavras foi corretamente atribuída aos termos em destaque no texto.

- (A) Developing – adjetivo
- (B) Obesity-related – verbo
- (C) Epidemic – adjetivo
- (D) Environmental – advérbio
- (E) Analyze – substantivo

Questão 56 - Na frase “Its health consequences range from increased risk of premature death to serious chronic conditions that reduce the overall quality of life.”, o pronome relativo em negrito pode ser substituído sem prejuízo ao sentido da frase por:

- (A) Who
- (B) Whom
- (C) Which
- (D) Whose
- (E) What

PROVA DE REDAÇÃO

PROPOSTA 01

A partir da leitura dos textos seguintes e com base nos conhecimentos construídos a partir de outras leituras que você desenvolveu ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em norma padrão da Língua Portuguesa sobre o tema **O uso das novas tecnologias da informação na escola: Prós e Contras.**

TEXTO I

Estamos diante de um novo século, com uma nova sociedade, a sociedade da informação, com novo formato de receber e transmitir informação, e de uma busca interminável de conhecimento. As pessoas hoje em dia têm acesso ao mundo e às suas tradições culturais, com muita mais eficácia e rapidez que ontem. Com a explosão da computação e, conseqüentemente da internet, passou-se a considerar que disponibilizar informação em uma página da Internet seria um processo educativo contínuo e a formação da língua escrita dessa pessoa, estaria sendo realmente transmitida, de forma correta. Será mesmo? E qual seriam realmente as vantagens e desvantagens dessa interferência digital em nossos dias? As recordações da Educação nos dizem que, educar não é adestrar, nem governar informações para um indivíduo e sim servir como mediador desse processo.

CAVALCANTE, Márcio Bálbino. *A Educação frente às novas tecnologias: perspectivas e desafios*. In.: <http://www.profala.com/arteducesp149.htm>.

Acesso: 2/06/2015.

TEXTO II



Fonte: <http://tecnologiaeducacaoii.blogspot.com.br/>

PROPOSTA 02

A partir da leitura dos textos seguintes e com base nos conhecimentos construídos a partir de outras leituras que você desenvolveu ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em norma padrão da Língua Portuguesa sobre o tema **Reforma Política no Brasil: progresso ou retrocesso?**, apresentando seu posicionamento, argumentando sobre como as reformas afetarão o destino dos cidadãos. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.

TEXTO I



FONTE: <http://chiqslan.uol.com.br/>

TEXTO II

A população está cansada dos políticos. (O Globo – 09/06/2015)

Amplamente demandada nas manifestações dos últimos dois anos, a reforma política que acaba de ser votada em primeiro turno pela Câmara dos Deputados criou um raro momento de concordância entre movimentos de esquerda e de direita - ambos reprovaram o trabalho dos parlamentares.

A medida considerada mais positiva pelos dois lados foi a aprovação do fim da reeleição - que para começar a valer ainda precisa passar mais uma vez na Câmara e duas no Senado. Apesar de aprovarem essa mudança, os quatro grupos ouvidos pela BBC Brasil avaliaram que os deputados não promoveram alterações relevantes no sistema político brasileiro.

As concordâncias, porém, cessam quando se discute o que deveria ser prioridade em uma reforma política.

(...)

“O Congresso continua fazendo alterações superficiais do sistema eleitoral que não mudam em nada a estrutura do sistema político. Não podemos falar que é uma reforma política”, afirma Luciano Santos, diretor do MCCE.

“Eu acho que até agora muito pouco passou. A única coisa mais concreta que foi aprovada foi o fim da reeleição, o que mostra que o Congresso não está desejoso de mudar muito nosso sistema político e eleitoral”, diz Rogério Chequer, liderança do Vem para Rua.

(...)

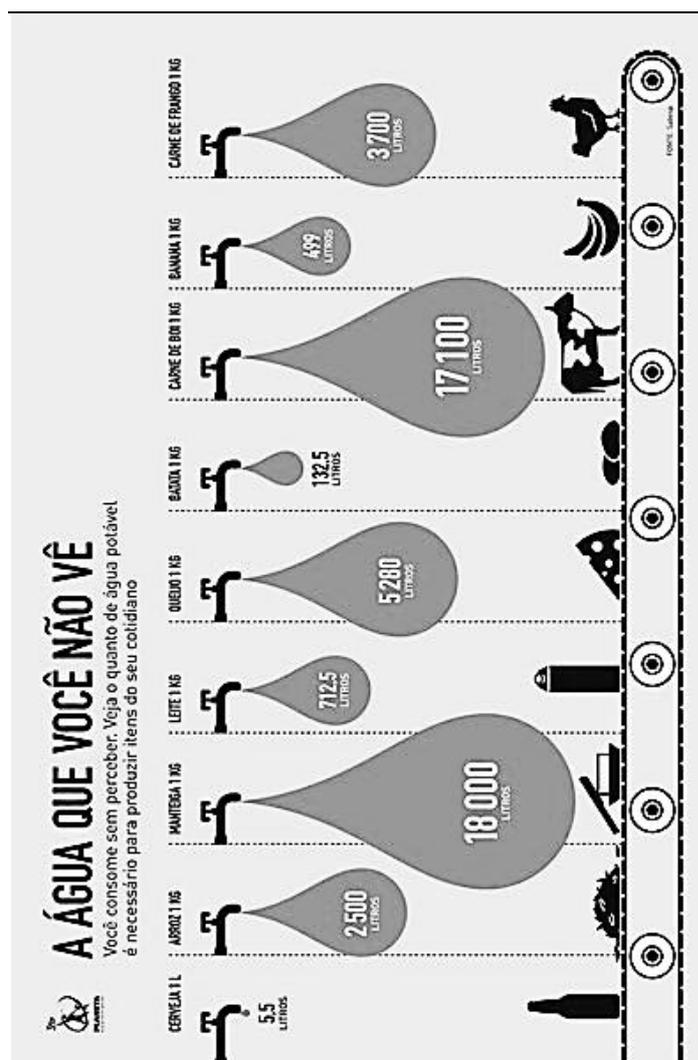
Mariana Schreiber - Da BBC Brasil em Brasília. In.:

<http://www.bbc.com/portuguese/noticias/>

015/06/150617_reforma_politica_camara_ms_rm. Acesso em: 17/06/2015

PROPOSTA 03

Com base no infográfico abaixo e de outras leituras desenvolvidas ao longo de sua formação, produza um texto dissertativo-argumentativo, em norma padrão da Língua Portuguesa sobre o tema **Água e Sustentabilidade**. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.



Fonte:

<http://cooperandoparaagua.blogspot.com.br/2013/05/voce-sabe-quanta-agua-voce-usa.html>