



SOMOS O RESULTADO DE  
DIAS E NOITES DE DEDICAÇÃO.

**NÓS SOMOS O CONHECIMENTO!**



Seja bem-vindo! As FIPMoc desejam-lhe tranquilidade e sucesso nesta prova.

## INFORMAÇÕES:

- 1) Tempo total das provas: 4h30min
  - Início previsto: 13h30min      Término previsto: 18h
- 2) Este caderno contém 60 questões de múltipla escolha e uma proposta de redação. **CONFIRA** se seu caderno está completo.
- 3) Na folha de respostas:
  - **MARQUE NO GABARITO A COR DE SEU CADERNO DE PROVAS.**
  - Não dobre nem amasse a folha.
  - Confira seu nome, curso e número de inscrição.
  - As questões numeradas de 54 a 60 são de Língua Estrangeira; responda **somente** as questões de sua opção.
  - **ASSINALE somente UMA ALTERNATIVA EM CADA QUESTÃO.** Sua resposta será anulada se houver mais de uma opção assinalada.
  - **NÃO DEIXE QUESTÃO SEM RESPOSTA.**
  - Use apenas caneta esferográfica azul ou preta. Sem forçar o papel, faça traços firmes e preencha todo o campo.
- 4) **O candidato poderá sair definitivamente da sala após duas horas do início da prova, sem levar o caderno de provas.**
- 5) **Somente ao término oficial do horário será permitido ao candidato levar o caderno de provas.**
- 6) **APÓS A ENTREGA DA FOLHA DE RESPOSTAS E DA REDAÇÃO,** o candidato deverá retirar-se imediatamente do prédio, não podendo permanecer nos corredores nem utilizar instalações sanitárias, obedecendo aos itens 4 e 5.

**É EXPRESSAMENTE PROIBIDO O USO DE QUALQUER APARELHO ELETRÔNICO, PRINCIPALMENTE CELULAR, PAGER E SIMILARES.**

# Tabela Periódica dos Elementos

18																																		
VIII A																																		
1	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18	
IA	IIA		IIIB		IVB		VB		VIB		VIIB		VIII		VIII		VIII		VIII		IIB		IIIA		IVA		VA		VIA		VIIA		VIIIA	
1 H Hidrogênio 1,008	2 He Hélio 4,003		3 Li Lítio 6,940		4 Be Berílio 9,012		5 B Boro 10,81		6 C Carbono 12,01		7 N Nitrogênio 14,01		8 O Oxigênio 16,00		9 F Fluor 19,00		10 Ne Neônio 20,18		11 Na Sódio 22,99		12 Mg Magnésio 24,31		13 Al Alumínio 26,98		14 Si Silício 28,08		15 P Fósforo 30,97		16 S Enxofre 32,06		17 Cl Cloro 35,45		18 Ar Argônio 39,95	
19 K Potássio 39,10	20 Ca Cálcio 40,08		21 Sc Escândio 44,96		22 Ti Titânio 47,87		23 V Vanádio 50,94		24 Cr Cromo 52,00		25 Mn Manganês 54,94		26 Fe Ferro 55,85		27 Co Cobalto 58,93		28 Ni Níquel 58,69		29 Cu Cobre 63,55		30 Zn Zinco 65,38		31 Ga Gálio 69,72		32 Ge Germânio 72,63		33 As Arsênio 74,92		34 Se Selênio 78,96		35 Br Bromo 79,90		36 Kr Criptônio 83,80	
37 Rb Rubídio 85,47	38 Sr Estrôncio 87,62		39 Y Ítrio 88,91		40 Zr Zircônio 91,22		41 Nb Níbio 92,91		42 Mo Molibdênio 95,96		43 Tc Técnetio (99)		44 Ru Rútenio 101,07		45 Rh Ródio 102,91		46 Pd Paládio 106,42		47 Ag Prata 107,87		48 Cd Cádmio 112,41		49 In Índio 114,82		50 Sn Estanho 118,71		51 Sb Antimônio 121,76		52 Te Telúrio 127,60		53 I Iodo 126,90		54 Xe Xenônio 131,29	
55 Cs Césio 132,91	56 Ba Bário 137,33		57 a 71 La-Lu Lantanídeos		72 Hf Háfnio 178,49		73 Ta Tântalo 180,95		74 W Tungstênio 183,84		75 Re Rênio 186,21		76 Os Ósmio 190,23		77 Ir Írídio 192,22		78 Pt Platina 195,08		79 Au Ouro 196,97		80 Hg Mercúrio 200,59		81 Tl Telúrio 204,38		82 Pb Chumbo 207,2		83 Bi Bismuto 208,98		84 Po Polônio (209)		85 At Astato (210)		86 Rn Radônio (222)	
87 Fr Frâncio (223)	88 Ra Rádio 226,03		89 a 103 Ac-Lr Actinídeos		104 Rf Rutherfordório (261)		105 Db Dubnio (262)		106 Sg Seabórgio (263)		107 Bh Bóhrio (262)		108 Hs Hássio (265)		109 Mt Meitnério (266)		110 Ds Darmstádio (271)		111 Rg Roentgênio (272)		112 Cn Copernício (285)		113 Uut Ununtrium (284)		114 Uuq Ununquádio (289)		115 Uup Ununpentium (288)		116 Uuh Ununhécio (292)		117 Uus Ununseptium		118 Uuo Ununoctio	

57 La Lantânio 138,91		58 Ce Cério 140,12		59 Pr Praseodímio 140,91		60 Nd Neodímio 144,24		61 Pm Prométeo (145)		62 Sm Samário 150,36		63 Eu Európio 151,96		64 Gd Gadolínio 157,25		65 Tb Térbio 158,93		66 Dy Disprósio 162,50		67 Ho Hólmio 164,93		68 Er Érbio 167,26		69 Tm Tulio 168,93		70 Yb Ítábio 173,05		71 Lu Lutécio 174,97	
89 Ac Actínio (227)		90 Th Tório 232,04		91 Pa Protactínio 231,04		92 U Urânio 238,03		93 Np Netúnio 237,05		94 Pu Plutônio (244)		95 Am Americo (243)		96 Cm Cúrio (247)		97 Bk Berquílio (247)		98 Cf Califórnio (251)		99 Es Einsteinio (252)		100 Fm Férmio (257)		101 Md Mendelevio (258)		102 No Nobelio (259)		103 Lr Laurêncio (262)	

Lantanídeos

Actinídeos

## CIÊNCIAS HUMANAS

### Questão 01

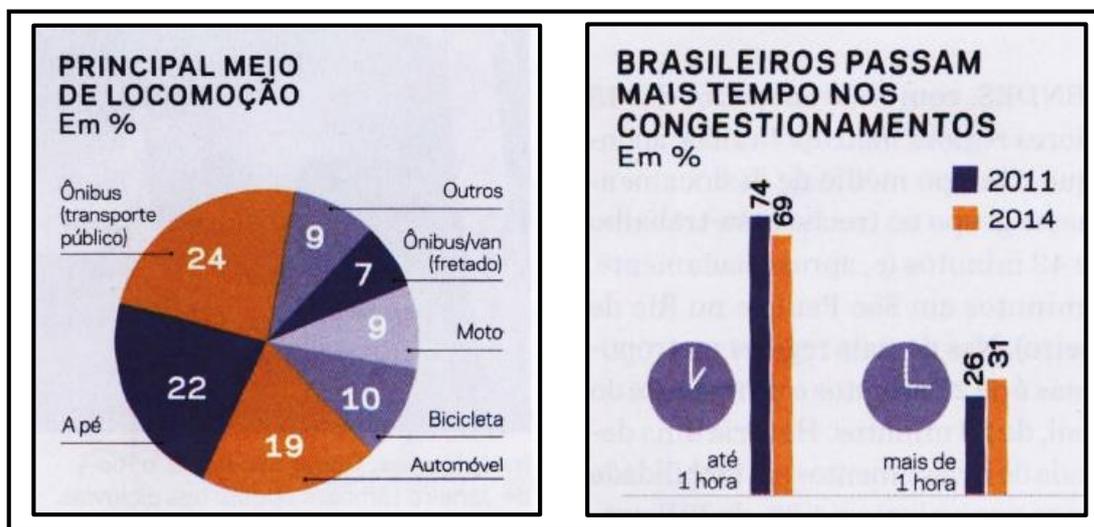
Colonizar é relacionar-se com os países novos para tirar benefícios dos recursos de qualquer natureza desses países, aproveitá-los no interesse nacional e, ao mesmo tempo, levar às populações primitivas, que delas se encontram privadas, as vantagens da cultura intelectual, social, científica, moral, artística, literária, comercial e industrial, apanágio das raças superiores. A colonização é, pois, um estabelecimento fundado em um país novo por uma raça de civilização avançada, para realizar o duplo fim que acabamos de indicar.

MÉRINHAC, Précis de legislation et d'économie coloniales. Paris, 1912, citado em LINHARES, Maria Yedda. A luta contra a metrópole (Ásia e África: 1945 – 1975). 4. Ed. São Paulo: Brasiliense, 1986. P. 35-36

No texto:

- A) o autor procura evidenciar a preocupação das elites burguesas europeias em preservar as culturas dos colonizadores.
- B) as ideias de superioridade dos europeus e o direito natural de colonização sobre várias áreas estão presentes.**
- C) a concepção da colonização como elemento essencial para o desenvolvimento econômico da Europa, Ásia e África é mencionada.
- D) o ato de colonizar é visto como princípio da igualdade para garantir vantagens econômicas para todos os continentes.
- E) os fatores biológicos são invocados como forma de naturalização das disputas comerciais entre os povos.

### Questão 02



Fonte: CNI

Fonte: CNI

A relação entre os gráficos demonstra:

- A) aspectos da insustentabilidade nas metrópoles.
- B) circuitos de locomoção nas grandes cidades.
- C) dificuldades da mobilidade nos centros urbanos.**
- D) processos de aglomeração humana nas cidades de médio porte.
- E) variedades de transportes nas cidades brasileiras.

### Questão 03

Oh Josué, eu nunca vi tamanha desgraça  
Quanto mais miséria tem, mais urubu ameaça  
Peguei o balaio, fui à feira roubar tomate e cebola  
la passando uma velha, pegou a minha cenoura  
Aí, minha velha, deixa a cenoura aqui  
Com a barriga vazia não consigo dormir  
E com o bucho mais cheio comecei a pensar  
Que eu me organizando posso desorganizar  
Que eu desorganizando posso me organizar  
Que eu me organizando posso desorganizar (...)

Chico Sciens

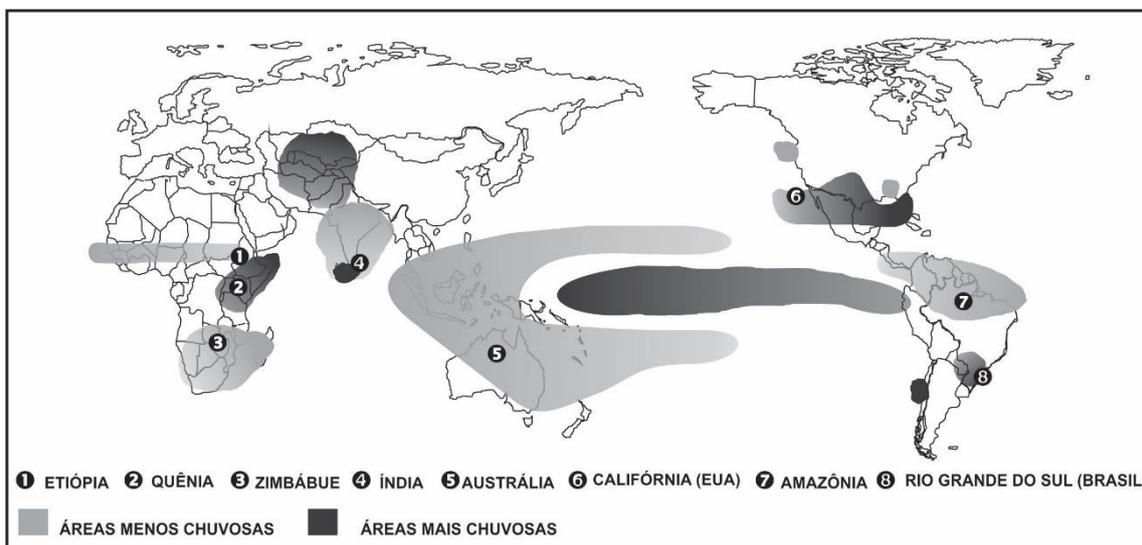
Fonte: [www.letas.mus.br/nação-zumbi](http://www.letas.mus.br/nação-zumbi). Acesso: 03/05/2016.

O contexto explicitado na letra dessa canção pode ser combatido mediante:

- A) a participação política.
- B) o respeito à pluralidade cultural.
- C) o combate à corrupção política.
- D) a solidariedade entre as pessoas.
- E) a criação de leis mais severas.

### Questão 04

#### Efeitos do *El Niño*



Fonte: Veja, 27 de abril de 2016 – pág. 81

De acordo com o mapa, o continente mais atingido foi

- A) Europa
- B) Ásia
- C) Antártida
- D) África
- E) América

### Questão 05

A colonização é a força expansiva de um povo, sua dilatação e multiplicação através dos espaços: é a submissão de um território, ou de uma grande parte dele, à língua, aos costumes, às ideias e às leis do colonizador. O povo que coloniza define sua grandeza e supremacia futura (...). Eis uma verdade incontestável; o povo que coloniza é o primeiro entre os povos.

Paul Leroy

Fonte: LINHARES, Maria Yedda. A luta contra a metrópole. São Paulo: Braziliense, 1987.

O texto aplica-se:

- A) ao início da Guerra Fria.
- B) ao pioneirismo industrial britânico.
- C) à submissão cultural dos japoneses.
- D) ao militarismo imposto sobre a África.
- E) à origem do Imperialismo.

### Questão 06

#### Sul do Japão foi atingido por mais de mil terremotos nas duas últimas semanas

A região do sudoeste do Japão atingida por dois potentes terremotos que deixaram quase 50 mortos já sentiu mais de 1.000 réplicas desde que aconteceu o primeiro desses fortes tremores há duas semanas.

Esse volume de atividade sísmica não é usual, inclusive para o Japão, um país que sofre muitos movimentos tectônicos e que, no ano passado, registrou 1.842 terremotos perceptíveis pelo ser humano.

Por esse motivo, a Agência Meteorológica do Japão (JMA) pediu hoje que seja mantido o alerta em Kumamoto e Oita, as duas Prefeituras da ilha de Kyushu mais afetadas por esse desastre. A primeira delas registrou, na quinta-feira passada, 14 de abril, um violento terremoto de 6,5 graus, que suscitou uma onda de movimentos telúricos, um dos quais alcançou, dois dias depois, 7,3 graus, e foi ainda mais destrutivo

#### Número de mortos em terremoto no Equador ultrapassa 650

O número de mortos no terremoto de magnitude 7,8 graus que no sábado passado (16/04) castigou parte do norte do litoral do Equador chegou a 654, e o de feridos atendidos a 16.601, informou a Secretaria Nacional de Gestão de Risco em seu portal na internet.

De acordo com a Secretaria, ainda estão desaparecidas 58 pessoas e 25.640 estão desabrigadas.

Um total de 113 pessoas foram resgatadas com vida dentre os escombros de dezenas de edificações, após um dos piores terremotos da história do país andino.

<http://www.ultimosacontecimentos.com.br/terremotos>

Sobre o fenômeno acima noticiado, são apresentadas três afirmativas:

- I. A ocorrência, em ambos os textos, está relacionada aos movimentos das placas tectônicas.
- II. Apesar da semelhança entre as magnitudes, as consequências foram muito diferenciadas.
- III. As regiões atingidas localizam-se na área conhecida como Círculo de Fogo do Pacífico.

É correto apenas o que se afirma em:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I e II
- E) I e III

### Questão 07

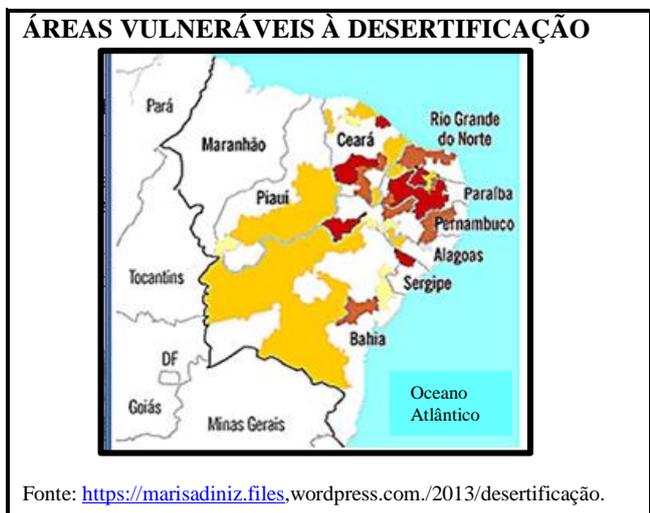
Fugindo à luta de classes, a nossa organização sindical tem sido um instrumento de harmonia e de cooperação entre o capital e o trabalho. Não se limitou a um sindicalismo puramente “operário”, que conduziria certamente à luta contra o “patrão”, como aconteceu com outros povos.

Fonte: FALCÃO, W. Cartas Sindicais. In: Boletim do Ministério do Trabalho, Indústria e Comércio. Rio de Janeiro, 10(86), set. 1941. (adaptado)

De acordo com o texto, o movimento sindical no Estado Novo:

- A) apoiava-se nos preceitos ideológicos marxistas, na tentativa de construção de uma sociedade socialista.
- B) baseava-se em um modelo cooperativista, marcado pela busca de um consenso entre patrões e operários.**
- C) propunha-se a instalar uma sociedade capitalista, em que o direito à liberdade fosse mantido.
- D) ocupava-se de apoiar a luta operária, em um momento marcado pelo confronto de ideologias diferentes.
- E) norteava-se pela necessidade de resolver questões ligadas ao capital e trabalho, sem a presença do Estado.

### Questão 08



O mapa mostra que a área mais vulnerável à desertificação está:

- A) no cerrado
- B) na floresta amazônica
- C) na caatinga**
- D) nos mares de morros
- E) na mata de araucária

### Questão 09

(...) No final do século XVIII, contudo, o governo inglês havia descoberto um produto alternativo para trocar por produtos chineses: o ópio. (...) Cada caixa continha entre 60 e 72 quilos de ópio, (...) de modo que, por volta de 1820, o ópio que estava sendo introduzido na China era suficiente para sustentar o consumo de cerca de 1 milhão de viciados (...).

Fonte: SPENCE, Jonathan. Em busca da China moderna, São Paulo: Companhia das Letras. 1999. P. 7 (adaptação)

Fazem-se as seguintes afirmativas:

- I. As operações mercantis inglesas caracterizaram uma grande desconsideração com o governo e a população da China.
- II. O consumo do ópio era usual entre os chineses, fazendo parte de sua cultura, antes mesmo do contexto descrito.
- III. Devido às políticas protecionistas chinesas, os ingleses passaram a vender o ópio como forma de ampliar lucros na balança comercial.

É correto o que se afirma apenas em:

- A) II
- B) I e II
- C) II e III
- D) I e III**
- E) III

### Questão 10

#### Energia pode ser a redenção do semiárido

Assembleia promove debate público sobre o tema com especialistas, no próximo dia 4

A seca aflige o semiárido ao longo dos anos, região que engloba oito estados do Nordeste, além do Norte de Minas Gerais e do Vale do Jequitinhonha. Repete-se um cenário de desolação, que alia a pobreza do povo, a chuva escassa e o sol escaldante. Entretanto, o sol inclemente pode deixar de ser um vilão e se transformar na solução para essa população sofrida. No Norte de Minas, uma fonte energética como a energia solar, especialmente a fotovoltaica – desponta como alternativa econômica e social.

Fonte: Jornal de Notícias – 27 de abril de 2016

O título da notícia se justifica pelo fato de essa energia ser:

- A) renovável e abundante
- B) limpa e nuclear
- C) secundária e limpa
- D) não renovável e gravitacional
- E) primária e geotérmica

### Questão 11

Para nós, a autoridade não é necessária à organização social. Ao contrário, acreditamos que ela é sua parasita, que impede sua evolução e utiliza seu poder em proveito próprio de uma certa classe que explora e oprime outras (...)

Fonte: MALETA, Enrico. Textos escolhidos. Porto Alegre: LPM, 1999, p. 25)

O texto defende o:

- A) Socialismo
- B) Humanismo
- C) Liberalismo
- D) Anarquismo
- E) Capitalismo

### Questão 12

#### UM PAÍS EM BUSCA DE LUZ

Uma década e meia após o racionamento, o Brasil vive um novo impasse.

Matriz energética, em %		
	Dez/2012	Dez/2016*
Hidro	71	67
Térmica	15	14
Biomassa	7	7
PCH	4	4
Nuclear	2	1
Eólica	1	7

\* Projeção

Fonte: Mercado e EPE (adaptada)

cartacapital.com.br

De acordo com os dados, a única fonte que teve sua produção aumentada foi a

- A) hidroelétrica
- B) eólica
- C) térmica
- D) nuclear
- E) biomassa

### Questão 13

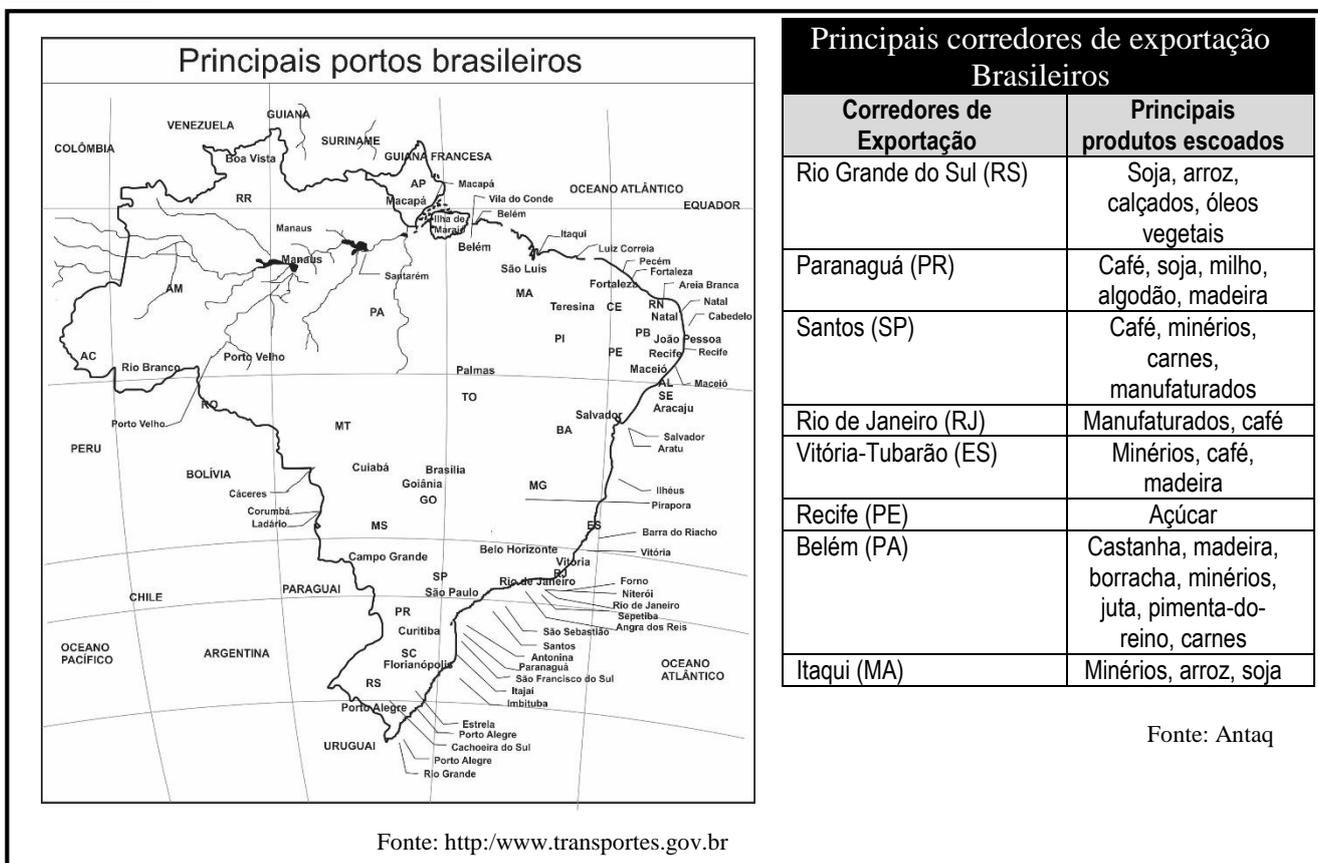


Fonte: opontodevistadeligialeal.com

A ironia da charge remete:

- A) à disputa dos diversos partidos brasileiros pelo controle do Banco Central e Ministério da Economia.
- B) à desigualdade social da sociedade brasileira, caracterizada pelo parlamentar e funcionários públicos.
- C) aos inúmeros escândalos ligando parte de nossos políticos com atos de corrupção.
- D) ao individualismo de nossos parlamentares que defendem a propriedade privada apenas para eles.
- E) à falta de ética presente no atual cenário político, inexistente em outros momentos da História do Brasil.

### Questão 14



A partir do mapa e do quadro, são feitas as seguintes afirmações:

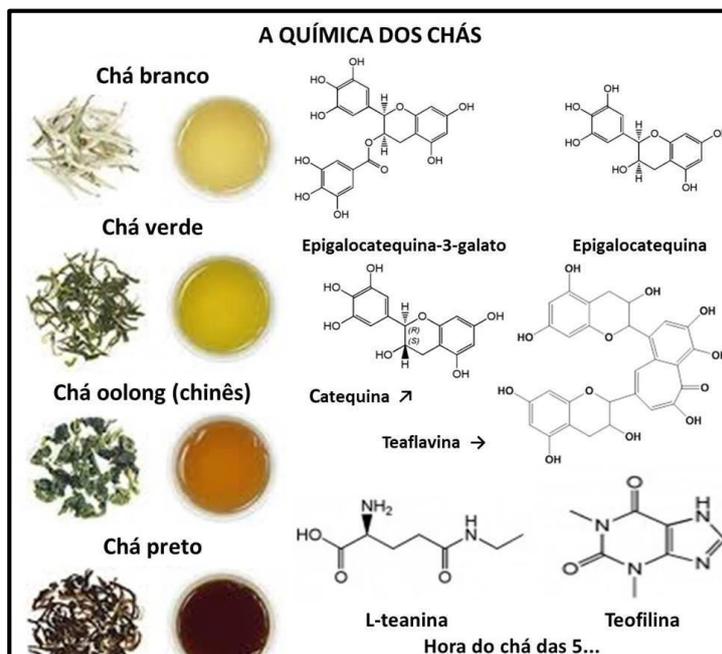
- I. Os minérios são os principais produtos embarcados em nossos portos, e os grãos ocupam lugar de destaque.
- II. Os portos fluviais representam os elos principais entre o sistema nacional de transportes e o mercado mundial.
- III. O porto de Tubarão, no Espírito Santo, destaca-se por seu tradicional papel de exportador do café.

É correto o que se afirma apenas em:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) II e III
- E) I e II

## CIÊNCIAS DA NATUREZA

### Questão 15



Fonte: Departamento de Pós-Graduação em Química dos Alimentos UFRJ

Sobre a figura acima, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Cada uma das variedades de chá adquire um sabor definido de acordo com o processamento utilizado, que pode incluir oxidação e fermentação.
- II. O chá contém uma grande variedade de compostos químicos, e os que mais influenciam no sabor e coloração são os polifenóis.
- III. Os efeitos estimulantes do café e do chá são diferentes, devido, em parte, à presença de um aminoácido exclusivo no chá - a L-teanina.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 16

Maria é normal, tem pais normais e um irmão com distrofia muscular do tipo Duchenne, uma doença músculo-degenerativa determinada por um alelo recessivo ligado ao cromossomo X. Neste ano, ela se casa com João, que também não tem a doença; e pretendem ter um filho no ano que vem.

A probabilidade de Maria gerar uma criança com distrofia muscular será de:

- A) 1/16  
B) 1/4  
C) 1/2  
D) 1/3  
E) 1/8

### Questão 17

Na passagem da tocha olímpica em Montes Claros – MG, o portador percorreu dois trechos contínuos principais. O primeiro compreendeu da avenida Francisco Gaetani até a avenida das Américas, sendo percorridos 4 Km em 15 min. O segundo teve como destino a avenida Mestre Fininha, abrangendo 6 Km percorridos em 8 km/h.

A velocidade média empreendida pelo portador da tocha olímpica, no percurso, em Km/h, foi de:

- A) 20
- B) 5
- C) 10
- D) 16
- E) 8

### Questão 18

Para dar a partida em um caminhão, é necessário que sua bateria de 12 V estabeleça uma corrente de 100 A durante um minuto.

Dados:  $E = P \times \Delta t$                        $P = i \cdot \varepsilon$

A energia, em *joules*, fornecida pela bateria, corresponde a:

- A)  $2,0 \times 10^1$
- B)  $7,2 \times 10^4$
- C)  $1,2 \times 10^2$
- D)  $3,6 \times 10^3$
- E)  $72 \times 10^4$

### Questão 19

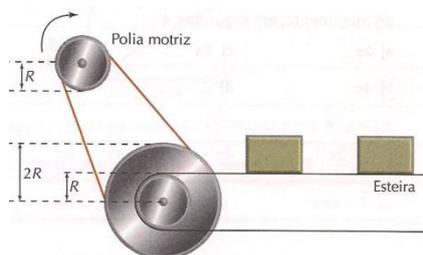
Ana Paula leva seu filho recém-nascido ao médico, relatando que ele apresenta quadro de diarreia, gases e de choro, principalmente depois que ingere alimentos derivados de centeio e trigo. O médico, após anamnese, desconfia de intolerância ao glúten, ou doença celíaca, e pede para Ana Paula evitar dar esses alimentos a seu bebê e, dessa forma, resolver o problema.

O consumo dos alimentos citados deve ser evitado, porque contêm um tipo especial de:

- A) carboidrato.
- B) lipídio.
- C) proteína.
- D) vitamina.
- E) sal mineral.

### Questão 20

A esteira transportadora de uma fábrica está mostrada na figura juntamente com seu sistema de acionamento. O atrito entre as correias e as polias é suficiente para que não ocorra deslizamento de uma sobre as outras.



Para que as caixas não deslizem sobre a esteira, ela deve mover-se com uma velocidade linear constante de, no máximo, 6 m/s.

A velocidade máxima da polia motriz deve ser de:

- A) 12 m/s.
- B) 3 m/s.
- C) 6 m/s.
- D) 10 m/s.
- E) 18 m/s.

### Questão 21



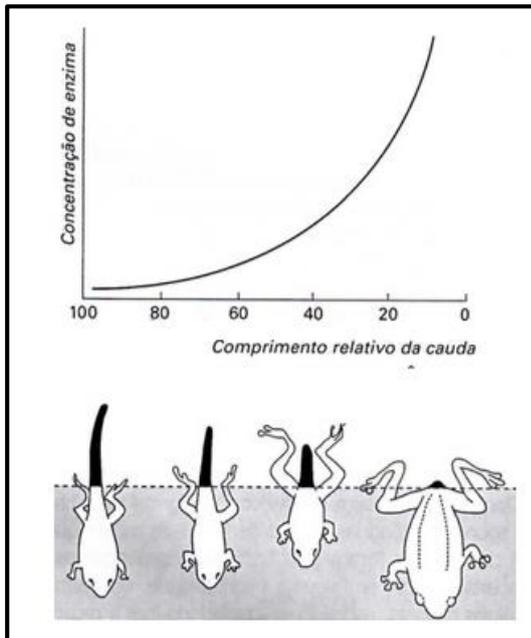
Fonte: Revista Saiba Mais – Turma da Mônica Nº 12, pág. 34.

No processo demonstrado na tirinha há:

- A) a diminuição do efeito dos CFCs.
- B) o aumento da chuva ácida.
- C) a redução da concentração de oxigênio na atmosfera.
- D) a absorção do monóxido de carbono.
- E) a captura do gás carbônico.

## Questão 22

### Regressão da cauda do girino



Disponível em: < <http://nicepicz-gallery.blogspot.com/2011/09/celula-animal-y-suspartes.html> > Acesso em: 26 abr. 2016

O gráfico e a figura ilustram o processo de:

- A) **autólise induzida por enzimas lisossomais.**
- B) autofagia induzida por enzimas lisossomais.
- C) heterofagia induzida por enzimas mitocondriais.
- D) autofagia induzida por enzimas do retículo rugoso.
- E) autólise induzida por enzimas do retículo liso.

## Questão 23

(a) Ilustração de um sistema de carregamento de bateria. À esquerda, uma bateria descarregada é conectada a um carregador. À direita, uma bateria carregada é conectada a um veículo. (b) Circuito elétrico equivalente. Um resistor de  $3\ \Omega$  está em série com uma bateria de  $12\text{ V}$  e um resistor de  $2\ \Omega$ . Um resistor de  $7\ \Omega$  está em paralelo com o ramo da bateria de  $12\text{ V}$ . Um resistor de  $4\ \Omega$  e uma bateria de  $4\text{ V}$  estão em série no ramo inferior. A corrente  $I$  flui no sentido horário. Um caminho fechado é rotulado 'Percurso'.

Para a realização do processo mostrado em (a), é necessário montar um circuito cujo modelo está representado na figura (b).

Da potência fornecida pela bateria de  $12\text{ V}$ , a fração útil armazenada pela de  $4\text{ V}$  é:

- A)  $1/2$ .
- B)  $1/3$ .**
- C)  $3/4$ .
- D)  $2/5$ .
- E)  $1/4$ .

### **Questão 24**

A União Internacional de Química Pura e Aplicada (Iupac, na sigla em inglês) e a União Internacional de Física Pura e Aplicada (Iupap) reconheceram a produção de quatro novos elementos químicos, que agora passam a fazer parte oficialmente da tabela periódica. Provisoriamente batizados de ununtrium (Uut), ununpentium (Uup), ununseptium (Uus) e ununoctium (Uuo), eles têm como número atômico, isto é, a quantidade de prótons em seu núcleo, 113, 115, 117 e 118, respectivamente, e completam as lacunas que restavam na sétima linha da tabela.

Fonte: <http://oglobo.globo.com/sociedade/ciencia/tabela-periodica-ganha-quatro-novos-elementos-todos-superpesados>

Esses novos elementos transurânicos possuem grandes núcleos e são:

- A) naturais e de peso atômico elevado.
- B) artificiais e quimicamente inertes.
- C) artificiais e altamente radioativos.**
- D) isoeletrônicos e isótopos entre si.
- E) estáveis com semelhança no tempo de vida.

### **Questão 25**

Antônio, 40 anos, sentindo uma aguda dor no peito, foi até o hospital universitário de sua cidade. O plantonista auscultou seu coração, com uso do estetoscópio, e escutou dois sons que se repetiam 105 vezes por minuto. O plantonista o tranquilizou dizendo que aqueles sons eram normais, e que seu coração apresentava apenas uma leve taquicardia.

Os sons auscultados pelo plantonista são, respectivamente:

- A) fechamento das válvulas mitral e tricúspide.
- B) fechamento das válvulas atrioventriculares e semilunares.**
- C) sístole ventricular, ou seja, contração dos ventrículos.
- D) diástole ventricular, ou seja, contração dos ventrículos.
- E) sístole e diástole ventriculares.

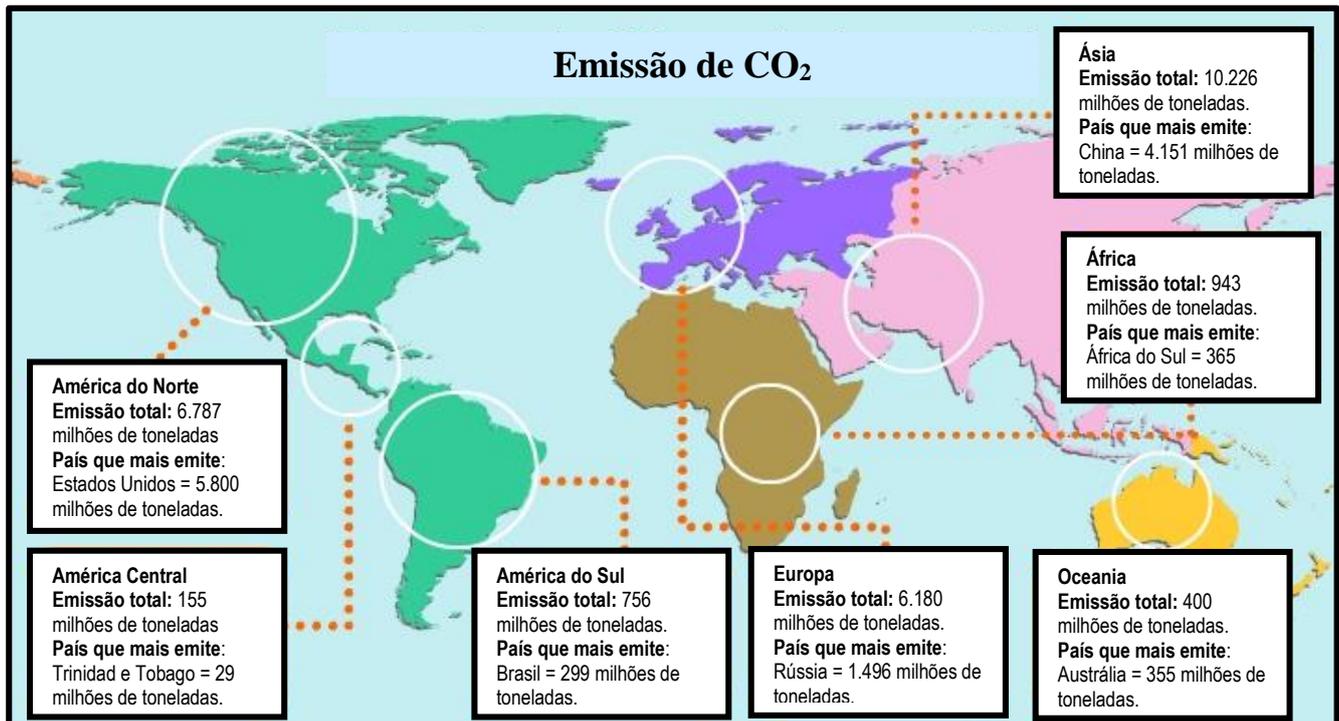
### **Questão 26**

Um chuveiro elétrico faz com que a temperatura da água aumente de 20°C para 40°C. Esse chuveiro fornece 10 litros de água por minuto, e a corrente elétrica que atravessa o resistor do chuveiro é de 10 A. A densidade da água é 1 kg/L, e o calor específico é 4200 J/kg.°C.

O valor da resistência elétrica desse chuveiro deve ser de:

- A) 140  $\Omega$**
- B) 100  $\Omega$
- C) 80  $\Omega$
- D) 120  $\Omega$
- E) 60  $\Omega$

## Questão 27



Fonte: Departamento de Assuntos Econômicos e Sociais das Nações Unidas (UNDESA). Centro de Análise de Informações sobre dióxido de Carbono (CDIAC) do Departamento de Energia dos Estados Unidos.

Esse gás:

- A) tem pouca relação com o processo de industrialização dos países mais ricos, pois sua emissão ocorre essencialmente pelo consumo individual.
- B) é importante para gerar o efeito estufa, caracterizado pela elevação intensa de sua concentração, contribuindo para manter a temperatura do planeta em condições ideais.
- C) equilibra o sistema climático da Terra, e a diminuição de sua concentração atmosférica afeta principalmente a parcela dos continentes mais industrializados.
- D) absorve a energia irradiada do sol, formando uma espécie de "cobertor térmico" em torno do planeta, impedindo que o calor volte para o espaço.**
- E) interfere no nível de crescimento econômico, apesar de os continentes mais ricos possuírem medidas para evitar sua emissão descontrolada.

## Questão 28

TIPOS DE REPELENTE

IR3535	DEET	ICARIDIN
<p>* Seguro para gestantes e crianças de 6 meses a 2 anos, sob orientação médica</p> <p>* 2 horas de proteção</p> <p>* Exemplo: loção antimosquito Johnson's</p>	<p>* Seguro para gestantes e crianças a partir de 2 anos, sob orientação médica</p> <p>* 6 horas de proteção (adulto) e 2 horas (infantil)</p> <p>* Exemplos: OFF, Autan, Repelex</p>	<p>* Seguro para gestantes e crianças a partir de 2 anos, sob orientação médica</p> <p>* 10 horas de proteção</p> <p>* Exemplo: Expositis</p>

Fonte: Anvisa

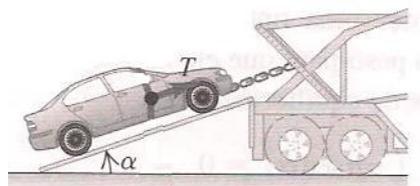
Disponível em: < <http://www.laboranalise.com.br/wp-content/uploads/2016/01/REPELENTEES.png> > Acesso em: 26 abr. 2016

As indicações acima ajudam a prevenir as seguintes doenças:

- A) dengue, chikungunya e toxoplasmose.
- B) zika, calazar e chikungunya.
- C) chikungunya, dengue e influenza.
- D) zika, influenza e malária.
- E) dengue, toxoplasmose e elefantíase.

## Questão 29

Um carro de 800 kg está sendo puxado com velocidade constante sobre a rampa de um rebocador. A inclinação da rampa é de  $\alpha = 30^\circ$ .



Dados:  $\sin 30^\circ = 1/2$   
 $\cos 30^\circ = \sqrt{3}/2$   
 $g = 10 \text{ m/s}^2$

A força mínima que o cabo do rebocador deve suportar para não arrebentar é de:

- A)  $4000\sqrt{3}$  N.
- B) 2000 N.
- C) 4000 N.
- D)  $2000\sqrt{3}$  N.
- E) 8000 N.

### Questão 30

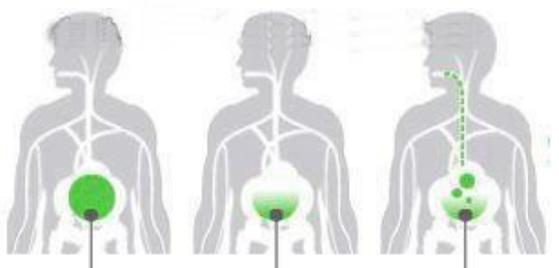
**Beber durante as refeições**

O ideal é beber antes de comer

Após se alimentar, a pessoa deve esperar cerca de uma hora para beber líquidos

REFEIÇÃO 1h depois

Quem gosta de tomar algo nas refeições não deve consumir mais de **um copo**



O estômago tem capacidade para **2 litros** de sólido e líquidos

Quanto mais uma pessoa bebe, mais as enzimas da digestão ficam diluídas

Bebidas com gás também podem causar **azia, queimação e gastrite**

Alimentos em geral, legumes e frutas já concentram água, então é impossível comer sem ingerir líquidos

Água é sempre melhor que suco, porque, além de ele ser calórico, atrasa a digestão

Refrigerante engorda, dilata o estômago, contém muito sódio e favorece a formação de gases – o que ocorre também com água com gás.

Fonte: [www.quimicadosalimentos.com.br](http://www.quimicadosalimentos.com.br)

Conforme o texto, o consumo de líquidos durante as refeições deve ser evitado, porque

- A) causa azia e, após diluir o suco gástrico, aumenta sua concentração.
- B) dilata o estômago, favorecendo a digestão e aumentando a concentração de ácido.
- C) engorda, uma vez que melhora o processo digestivo e a liberação dos nutrientes.
- D) emagrece, diminuindo a fome e a quantidade de alimentos ingeridos.
- E) dilui o suco gástrico, diminuindo sua concentração e dificultando a digestão.

### Questão 31

#### Fruta verde? Truque da vovó amadurece mais rápido, e você precisa conhecer

Para evitar o desperdício, normalmente compramos frutas verdes para que elas amadureçam ao longo da semana. O processo, no entanto, às vezes ocorre de forma mais lenta do que esperamos. Mas saiba que é possível fazer com que as frutas amadureçam mais rápido com um truque simples da vovó. A dica é colocar a fruta verde em um saco de papel, com uma ou duas maçãs maduras juntas.

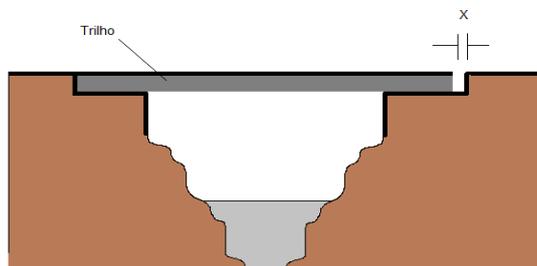
Disponível em: <<https://www.bolsademulher.com/casa/fruta-verde-truque-da-vovo-para-amadurecer-mais-rapido-que-voce-precisa-conhecer>> Acesso em: 28 abr. 2016.

O truque descrito funciona, visto que os frutos maduros produzem, para dentro do saco de papel, o seguinte hormônio vegetal:

- A) Etileno
- B) Ácido abséssico
- C) Giberelina
- D) Citocina
- E) Auxina

### Questão 32

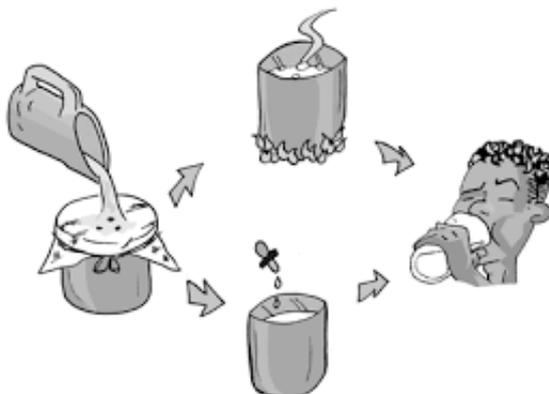
Um trilho de aço possui 100 m de comprimento a uma temperatura de 20 °C e é usado para servir de estrutura para uma ponte. Ele é fixado na esquerda e livre para expandir-se à direita. Nessa região, a temperatura máxima pode chegar a 45° C, e o coeficiente de dilatação do aço é  $11 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ . Devido ao efeito da dilatação, é necessário deixar um vão X entre a ponte e a estrada.



A medida do vão que deve ser deixado para evitar a deformação do trilho é:

- A) 4,95 cm
- B) 3,25 cm
- C) 6,15 cm
- D) 2,75 cm
- E) 1,95 cm

### Questão 33



Fonte: [www.sgc.goias.gov.br](http://www.sgc.goias.gov.br)

O hipoclorito de sódio, presente na água sanitária, pode ser usado no tratamento da água para torná-la própria para o consumo, na concentração de  $2,5 \times 10^{-3} \text{ g/l}$ , quando não há tratamento público.

Dados:

1 copo = 100mL

Concentração de NaClO na água sanitária = 2,5%

A quantidade de copo(s) de água sanitária para tratar uma caixa d'água de 1000 litros é:

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

### Questão 34



Disponível em: < <http://portaldoprofessor.mec.gov.br/storage/discovirtual/aulas/316/imagens/comp.png> >

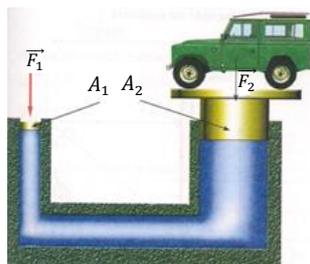
Acesso em: 28 abr. 2016 (Adaptado).

Conclui-se que:

- A) na figura A, os dois seres vivos possuem nichos diferentes, por isso ocorre competição interespecífica.
- B) na relação ecológica da figura A, ocorre canibalismo, uma relação desarmônica intraespecífica.
- C) **na relação ecológica da figura A, ocorre competição, uma relação que pode ter prejuízo para ambos os envolvidos.**
- D) na figura B, os dois seres vivos pertencem ao mesmo nível trófico de uma cadeia alimentar, por isso ocorreu predatismo.
- E) na relação ecológica da figura B, ocorre canibalismo, uma relação desarmônica interespecífica.

### Questão 35

O esquema de um elevador hidráulico usado em oficinas está representado na figura abaixo. A área  $A_2$  é cinco vezes maior que  $A_1$ . O jipe tem uma massa de 1000 kg, e a gravidade no local é  $10 \text{ m/s}^2$ .



O valor da força  $F_1$  para o jipe ficar equilibrado tem o valor de:

- A) 1000 N.
- B) 5000 N.
- C) 200 N
- D) 500 N
- E) **2000 N**

## MATEMÁTICA

### Questão 36

Ana e Clara são duas amigas praticantes de atividades físicas. Juntas, elas iniciam uma corrida, partindo de um mesmo lugar. Ana corre de maneira uniforme 7 km por hora, e Clara corre 6 km na primeira hora e acelera o passo de modo a correr mais 0,5 km a cada hora que segue.

A quantidade de quilômetros percorridos para que Clara consiga alcançar Ana é:

- A) 35
- B) 25
- C) 42
- D) 40
- E) 50

### Questão 37

O dono de um sítio quer cercar, com tela de arame, uma região retangular dentro de uma grande área de pastagem. Ele também quer subdividir essa região em três áreas retangulares equivalentes, puxando duas telas de arame paralelas a uma de suas fronteiras, dispondo de 80 metros de tela de arame.

Qual a área máxima, em metros quadrados, da região cercada?

- A) 100
- B) 250
- C) 180
- D) 200
- E) 140

### Questão 38

Um time de basquete é formado por cinco atletas, e um técnico tem a sua disposição 12 atletas, que participarão dos jogos estudantis de sua região, dentre os quais Roberto e Carlos são os mais habilidosos.

Na fase de grupos, o treinador decide iniciar todas as partidas sempre escalando Roberto ou Carlos como titulares.

De quantos modos diferentes esse treinador poderá escalar a equipe para o início de cada partida?

- A) 1320
- B) 660
- C) 540
- D) 252
- E) 792

### Questão 39

O gerente de uma academia de dança faz uma promoção para aumentar o número de frequentadores, tanto do sexo masculino quanto do feminino. Com a promoção, o número de frequentadores do sexo masculino aumentou de 80 para 126 e, apesar disso, o percentual da participação de homens caiu de 40% para 28%.

O número de mulheres que frequentam essa academia, após a promoção, teve um aumento de:

- A) 70%
- B) 200%
- C) 112%
- D) 240%
- E) 170%

### Questão 40

Atualmente, a concentração do álcool na gasolina brasileira, segundo o Conselho Nacional de Petróleo, é de 30%. Um posto de gasolina, após uma fiscalização, foi interditado, pois a gasolina possuía concentração de 40% de álcool. Havia, nesse posto, um estoque de 60.000 litros dessa gasolina adulterada.

O órgão exigiu que fosse adicionada gasolina pura nessa mistura, a fim de ficar de acordo com a legislação.

O número de litros de gasolina pura que deve ser adicionado é:

- A) 16 000.
- B) 20 000.
- C) 25 000.
- D) 24 000.
- E) 18 000.

### Questão 41

Marcela deseja contratar um plano de celular. Ao iniciar a pesquisa, ela recebe duas propostas:  
**Operadora A** - Assinatura mensal de R\$ 15,00 mais R\$ 0,30 por cada minuto, durante o mês.  
**Operadora B** - Assinatura mensal de R\$ 20,00 mais R\$ 0,20 por cada minuto, durante o mês.

Acima de quantos minutos de ligações por mês é mais econômico optar pela operadora B?

- A) 50
- B) 80
- C) 60
- D) 20
- E) 40

## Questão 42

Hércules é síndico de um edifício que possui 4 andares, com 4 apartamentos por andar, sendo que, em cada andar, 2 apartamentos possuem 60 m<sup>2</sup>, e 2 possuem 80 m<sup>2</sup>. O gasto mensal com a administração do edifício é de R\$ 6.720,00. Em uma assembleia, ficou decidido que o valor do condomínio seria proporcional à área do apartamento.

Um apartamento de 60 m<sup>2</sup> deve pagar uma cota de:

- A) R\$ 720,00.
- B) R\$ 480,00.
- C) R\$ 360,00.
- D) R\$ 420,00.
- E) R\$ 300,00.

## LINGUAGENS

### Questão 43

#### Texto 1

(...)  
Se o amor é como um grão  
Morre nasce trigo  
Vive morre pão  
(...)  
GIL, Gilberto. “Drão”

#### Texto 2

Uma noite longa  
Pra uma vida curta  
Mas já não me importa  
Basta poder te ajudar  
(...)  
VIANA, Hebert. “Lanterna dos Afogados”

#### Texto 3

O amor é como um raio  
Galopando em desafio.  
Abre fendas, cobre vales,  
Revolta as águas do rio (...)  
DJAVAN. “Faltando um Pedaco”

Os trechos em destaque são exemplos de:

- A) metáfora, paradoxo, prosopopeia
- B) comparação, antítese, prosopopeia
- C) comparação, paradoxo, hipérbole
- D) metonímia, antítese, metáfora
- E) metáfora, antítese, metonímia

## Questão 44

### Invasão gringa

Até dezembro de 2015 foram vendidos **603 mil ingressos para as Olimpíadas**. Estrangeiros pesam na conta: os americanos são os que mais compraram tíquetes, 88 mil. Os franceses adquiriram 54 mil. Alemães, 42 mil. Australianos, 41 mil. E Japão arremataram 35 mil. Ajudará ainda mais o fim da exigência de visto para turistas dos EUA, Austrália e Japão durante os jogos.

(Istoé – 10.2.2016)

Ocorre erro de concordância na informação de compra de ingressos referente:

- A) ao Japão
- B) aos Estados Unidos (“americanos”)
- C) à França
- D) à Alemanha
- E) à Austrália

## Questão 45



Seguem-se duas afirmativas ligadas pela palavra PORQUE:

A palavra destacada está grafada de modo correto nas duas ocorrências

**PORQUE**

Em ambos os casos ela é uma conjunção introduzindo uma justificativa.

Conclui-se que:

- A) as duas afirmativas são falsas.
- B) a primeira afirmativa é falsa, e a segunda é verdadeira.
- C) a primeira afirmativa é verdadeira, mas a segunda é falsa.
- D) as duas afirmativas são verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.
- E) as duas afirmativas são verdadeiras, mas a segunda não justifica a primeira.

### Questão 46

Soneto

Álvares de Azevedo

Pálida à luz da lâmpada sombria,  
Sobre o leito de flores reclinada,  
Como a lua por noite embalsamada,  
Entre as nuvens do amor ela dormia!

Era a virgem do mar, na espuma fria  
Pela maré das águas embalada!  
Era um anjo entre nuvens d'alvorada  
Que em sonhos se banhava e se esquecia!

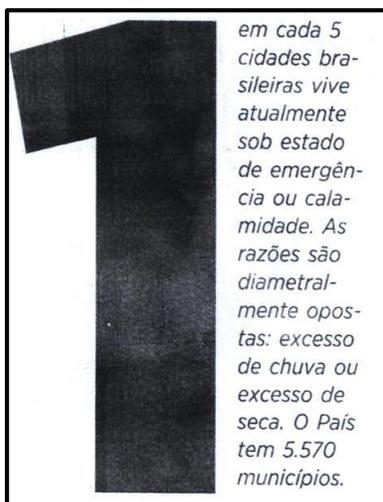
Era a mais bela! Seio palpitando...  
Negros olhos as pálpebras abrindo...  
Formas nuas no leito resvalando...

Não te rias de mim, meu anjo lindo!  
Por ti - as noites eu veleí chorando,  
Por ti - nos sonhos morrerei sorrindo!

Quanto à representação da imagem feminina, o poema:

- A) é símbolo da poesia realista, cujas preocupações revelam a melancolia do eu-lírico.
- B) simboliza a primeira geração romântica, pois enfatiza a idealização sensual e vulgar da mulher.
- C) representa a terceira geração romântica, pois o eu-lírico envolve-se com ideais de liberdade em nome do amor.
- D) é símbolo da poesia romântica, cuja frustração amorosa é sublimada na fantasia do eu-lírico.**
- E) representa a segunda geração romântica, marcada pelo escapismo e pessimismo.

### Questão 47



(Istoé – 3/2/2016)

São propostas, a seguir, substituições para a representação numérica do sujeito da 1ª frase do texto:

- I. Um quinto (das)
- II. Vinte por cento (das)
- III. Mil cento e quatorze
- IV. Dois décimos (das)

O sentido será mantido em:

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

### Questão 48



Dois recursos predominantes na construção da mensagem desse texto são:

- A) linguagem figurada e neologismo
- B) uso especial de tempos verbais e arcaísmo
- C) vocabulário científico e composição erudita
- D) intertextualidade e coesão anafórica**
- E) polissíndeto e indeterminação do sujeito

### Questão 49

#### Soneto

Gregório de Matos

Nasce o Sol, e não dura mais que um dia,  
Depois da Luz se segue a noite escura,  
Em tristes sombras morre a formosura,  
Em contínuas tristezas a alegria.

Porém se acaba o Sol, por que nascia?  
Se formosa a Luz é, por que não dura?  
Como a beleza assim se transfigura?  
Como o gosto da pena assim se fia?

Mas no Sol, e na Luz, falte a firmeza,  
Na formosura não se dê constância,  
E na alegria sintam-se tristeza.

Começa o mundo enfim pela ignorância,  
E tem qualquer dos bens por natureza  
A firmeza somente na inconstância.

A propósito do poema, seguem as afirmativas:

- I. O eu-lírico constata que beleza e alegria são findáveis.
- II. O eu-lírico revela intensa angústia flagrada nas perguntas do segundo quarteto.
- III. Segundo o eu-lírico, o único aspecto firme na vida é sua inconstância.
- IV. No último verso, ocorre uma antítese, figura predominante do estilo barroco.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

### Questão 50

O jornal Estado de Minas, em edição do dia 4/5/2016 informou, em espaços distintos:

A – PSDB critica a montagem de novo governo, mas dá apoio.

(Chamada da 1ª página)

B – PSDB confirma apoio, mas critica ministério.

(Título da notícia – pág. 3 – “Política”)

Sobre os textos jornalísticos, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Em A, a crítica é atenuada, e o apoio, valorizado.
- II. Em B, a crítica é enfatizada, e o apoio, subestimado.
- III. Em A e em B, crítica e apoio têm o mesmo peso argumentativo.

É correto o que se afirma em:

- A) I e III somente
- B) I e II somente**
- C) II somente
- D) III somente
- E) I, II e III

### Questão 51

#### SHOPPING CENTERS

# 75%

É quanto caiu o lucro líquido dos centros de compra no ano passado, em comparação ao ganho de sete anos atrás, segundo levantamento da consultoria Economatica. O setor lucrou R\$246,5 milhões.

(Estado de Minas – 3/5/2016)

Nesse texto há:

- A) dados numéricos, com o devido esclarecimento de que correspondem a cálculos aproximados.
- B) estruturas oracionais com sujeito indeterminado, indicando objetividade.
- C) expressão que retoma o título, resultando num efeito de valorização do idioma pátrio.**
- D) formas verbais indicativas de hipótese, probabilidade em relação ao futuro.
- E) informação final que remete à primeira frase, no intuito de atenuá-la.

## Questão 52

### A PÁTRIA

Olavo Bilac

Ama, com fé e orgulho, a terra em que nasceste!  
Criança! não verás nenhum país como este!  
Olha que céu! que mar! que rios! que floresta!  
A Natureza, aqui, perpetuamente em festa,  
É um seio de mãe a transbordar carinhos.  
Vê que vida há no chão! vê que vida há nos ninhos,  
Que se balançam no ar, entre os ramos inquietos!  
Vê que luz, que calor, que multidão de insetos!  
Vê que grande extensão de matas, onde impera  
Fecunda e luminosa, a eterna primavera!

Boa terra! jamais negou a quem trabalha  
O pão que mata a fome, o teto que agasalha...

Quem com o seu suor a fecunda e umedece,  
Vê pago o seu esforço, e é feliz, e enriquece!

Criança! não verás país nenhum como este:  
Imita na grandeza a terra em que nasceste!

Quanto à expressão estética, o poema:

- A) faz uma exaltação à pátria, segundo os moldes do Romantismo.
- B) reflete valores da realidade, distanciando-se de um sentimento nacional.
- C) simboliza a forma parnasiana, ao valorizar o sentimento nacional.
- D) comprova que o fazer literário prende-se à cronologia.
- E) simboliza o Naturalismo, ao valorizar a realidade nacional.

## Questão 53

(A)

O Museu Regional do Norte de Minas, vinculado à Unimontes (Universidade Estadual de Montes Claros), terá programação especial entre os dias 18 e 22 deste mês. A série de atividades, como exposições, mesas redondas e palestras, faz parte da 14ª Semana Nacional de Museus, que neste ano tem como tema “Museus e Paisagens Culturais”.

(B)

O Museu Regional do Norte de Minas, que é vinculado à Unimontes, promove de 18 a 22 deste mês, a 14ª Semana de Museus. Dentre as atrações, exposições simultâneas de telas e fotografias, mesas redondas, debates e filmes. O público em geral pode participar,

Jornal de Notícias – 7/5/2016, pág. 5 – CIDADE

Jornal de Notícias – 7/5/2016, pág.4 - SERVIÇO

Seguem duas afirmativas ligadas pela palavra PORQUE:

Nas notícias, apesar de ser informado o mesmo evento, ocorre divergência quanto ao período de ocorrência.

## PORQUE

Em A, a expressão “entre os dias 18 e 22 deste mês” indica que as atividades ocorrerão nos dias 19, 20 e 21, excluindo-se os dias 18 e 22; em B, a expressão “de 18 a 22 deste mês” informa que o evento terá atividades nos dias 18, 19, 20, 21 e 22.

Marque:

- A) Se as duas afirmações são verdadeiras, mas a 2ª não justifica a 1ª.
- B) Se a 1ª afirmação é verdadeira, e a 2ª é falsa.
- C) Se as duas afirmações são verdadeiras, e a 2ª justifica a 1ª.
- D) Se a 1ª afirmação é falsa, e a 2ª é verdadeira.
- E) Se as duas afirmações são falsas.

**As questões de 54 a 60 são de Língua Estrangeira. Você deverá fazer apenas a opção escolhida na inscrição.**

## INGLÊS

### Questão 54

#### **The SuperMoro**

“The judge, or SuperMoro as he is being referred to by Brazilians, has reignited the flames of a former Brazilian tradition: lynching,” one critic, Eliane Brum, wrote in a newspaper commentary.

Legal scholars say Mr. Moro belongs to a new generation of worldly, well-educated judges and lawyers who came of age during the post-dictatorship period, view themselves as beholden to no politician, and enjoy career protections that empower them to act without fear of reprisal.

A formative lesson for Mr. Moro and others of his generation was Italy’s Clean Hands Operation of the early 1990s, in which a nationwide corruption probe involving thousands of public figures resulted in a massive political purge.

Whatever lies ahead in Brazil’s turbulent political season, Mr. Moro’s colleagues don’t expect him to give in.

“He is not influenced by criticism,” said a person close to Mr. Moro. “It is like he wears a suit of armor. He is undisturbed.”

<http://www.wsj.com/articles>

Mr. Moro’s co-workers claim that no matter what happens in Brazil’s turbulent political season, he will not:

- A) revenge
- B) despair
- C) regret
- D) grieve
- E) surrender

## Questão 55

### If pollution doesn't ruin Brazil's Olympics, will the political drama?



Sergio Moraes Reuters

**RIO DE JANEIRO, Brazil — Come to Brazil! Land of Zika, political chaos, spiking inflation, a plummeting economy, and riotous protests.**

It has not exactly been a great marketing campaign for South America's largest country, which will host the summer Olympic Games in just four months. And after the recent political circus, those planning to attend the games could be forgiven for wondering if Brazil is about to fall apart at the seams.

Brazil's president, Dilma Rousseff, is in increasing danger of being impeached. Her attempt to install her predecessor, Luiz Inacio Lula da Silva, in her cabinet was blocked by a judge, who says it's an illegal attempt to protect the former leader from criminal investigations. Dozens of the nation's top politicians and businessmen are being investigated or have been arrested or jailed. Meanwhile, the health care system is under strain as physicians study birth defect cases that may be linked to the Zika virus. It's a real mess. But there's no need to panic. Despite the multiple crises raining down on the country, its key institutions — the political system, military and economy — should survive intact and could even emerge stronger, say several analysts who watch the world's fifth most populous country.

( <http://www.globalpost.com/articles> )

It's stated in the text that:

- A) things are under control in Brazil and nothing might spoil it.
- B) attempts are being carefully made to control what isn't working well.
- C) issues are going wrong in Brazil that the olympic games are likely to fail.
- D) complaints have been effectively made about what is going on in Brazil.
- E) diseases have added positively to the suitability of the place for the games.

## Questão 56

### The Rio Olympics Could Be the Next Victim of Brazil's Corruption Scandal

The criminal probe, the biggest in Brazil's history, centers on a cartel of construction companies who bribed officials and politicians for overpriced public contracts, such as with state oil giant Petrobras.

Time, World Brazil-March 2016

The underlined word in the sentence can be correctly replaced by:

- A) an inquiry
- B) an assessment
- C) a threat
- D) an inquisition
- E) a screening

### Questão 57

## Two dead after Rio de Janeiro bike lane, built ahead of Olympics, collapses

April 21<sup>st</sup> -2016

Part of an elevated bike lane built ahead of the Olympic Games collapsed on Thursday, killing at least two people who were on it when cement gave way and crashed onto the beach below.

Rio is hosting the Summer Games beginning in August and the bike lane was among the projects built in preparation. While no Olympic event will be held on the path, the collapse will likely add to worries about the country's readiness to host the games.

Since its inauguration the path has earned kudos for its spectacular views. But detractors complained it was dangerous, saying the narrowness of the path made cyclists prime targets for mugging in the weeks after it opened, local newspapers also featured photos of its speedy deterioration, showing missing handrails and rusting metal parts.

The Associated Press, 2016

Since its opening, the bike path has been:

- A) worshipped for no reason at all.
- B) **admired and respected for its importance.**
- C) neglected by plenty of people for not being a hazard.
- D) avoided by some people for being dangerous.
- E) praised for being a failure and a waste of money.

### Questão 58



<http://www.thecomicstrips.com/subject/The-Corruption-Comic-Strips.php>

The message in the comicstrip claims that by having:

- A) dealt with laws, lots of politicians don't succeed in coping with prosecution.
- B) studied laws, many politicians never fail to tackle prosecution.
- C) coped with laws, a great deal of politicians are likely to be sued
- D) **attended Law School, a lot of politicians are able to prevent prosecution from happening.**
- E) been lawyers, most of them fail to deal with prosecution.

### Questão 59

#### How much does it cost to be ethical?

BY OSCAR GONZALEZ PERALTA

The other day, my 10 year-old son asked me how much it costs to be ethical. Not really a surprising question for the son of an ethics professor, but one that has no easy answer. So, how can we measure the impact of doing the right thing?

Contributing to the welfare of others and your own is frankly, a priori, a broad question. If I were to answer my son's question in a simple way, I would try to turn the question around and instead ask, what happens if I *don't* do the right thing? What is the cost of corruption?

<http://blog.iese.edu/ethics>

Someone's welfare is their:

- A) joy and well-being
- B) happiness and power
- C) joy and disease
- D) luck and happiness
- E) **health and happiness**

### Questão 60

#### What is Corruption? Why Is It a Problem?

Corruption can mean several things for different people. In short, corruption means the practice of obtaining power, influence, or other personal gains through illegitimate means, often at others' expense. The more widespread and acceptable corrupt methods are in a given society, the more corrupt that society is said to be. Corruption has resulted to crises in many parts of the world, and those on top have used it to take advantage of others.

<http://hubpages.com/politics>

By having personal gains through illegitimate means, the author refers to:

- A) issues which are not regarded as illegal.
- B) **methods which are not allowed or accepted.**
- C) topics which are considered outstanding.
- D) problems which are seen as suitable.
- E) subjects which are not permitted nor illegal.

## ESPAÑOL

### Questão 54



Archivo personal

El verbo “vivieras” expresa:

- A) una forma de vivir.
- B) un hecho todavía realizado.
- C) una condición pasada.
- D) una acción hipotética.**
- E) un hecho venidero.

### Questão 55

El taxista que fue detenido este martes tras un incidente con conductores de Uber permanecerá detenido hasta este miércoles, cuando será conducido a declarar nuevamente ante la jueza Blanca Rieiro, informaron fuentes judiciales.

La fiscal del caso, Gabriela Fosatti, pidió por su parte las filmaciones de las cámaras de seguridad de la zona en donde se produjo el incidente, así como otras diligencias.

La Gremial Única del Taxi se movilizó al Juzgado para manifestar su apoyo al conductor detenido y en un comunicado emitido más temprano se expresó que el taxista fue detenido por "defender sus derechos ante el atropello, prepotencia y robo al trabajo de esta aplicación extranjera e ilegal".

Tras la detención, varios taxistas se movilizaron afectando el tránsito en el Centro y Ciudad Vieja y luego hicieron lo mismo frente a la Intendencia de Montevideo.

Disponibile: <http://www.elpais.com.uy/informacion/taxista-declara-incidente-vehiculos-uber.html> abr 2016.

Sobre el texto, siguen las afirmativas:

- I. Los taxistas fueron atrapados tras peleas con conductores de Uber.
- II. El incidente con el taxista y los conductores de Uber sigue sin solución.
- III. Los conductores de Uber están seguros de su legalidad en el uso del aplicativo.
- IV. Los conductores de Uber siguen manifestando sus indignaciones.

Es correcto lo que se afirma en solamente:

- A) II**
- B) II y III
- C) III
- D) I y IV
- E) IV

## Questão 56

El médico Tomás Sydenham (1624 - 1689), apodado "el Hipócrates inglés", recomendaba leer el Quijote a cuantos quisieran aprender medicina. No en vano su autor, Miguel de Cervantes, era hijo de médico y cirujano e hizo gala de sus conocimientos a lo largo de la novela.

Así, en el Quijote, entre otras patologías, describe la litiasis renal («Ciñóse su buena espada que pendía de un tahalí de lobos marinos; que es opinión que muchos años fue enfermo de riñones.»). A la malaria o paludismo hace referencia con la expresión «frío de quartana». También habla de las lesiones causadas por la viruela («[...] le falta aquel ojo que le saltó de viruelas, y aunque los hoyos del rostro son muchos y grandes [...]»). O del «azoguismo» o intoxicación con mercurio (azogue) por contacto o como tratamiento de la sífilis, que producía fuertes temblores.

Y son abundantes las menciones a catarrros y enfermedades respiratorias, trastornos de la alimentación, problemas de salud mental, traumatismos, embarazo y menopausia, etcétera.

Disponibile en: <http://www.muyinteresante.es/curiosidades/preguntas-respuestas> acceso abr 2016.

Sobre el texto, es correcto decir que:

- A) leyendo libros de Cervantes se puede aprender medicina.
- B) a Don Quijote se puso el apodo de hipócrates inglés.
- C) Cervantes fue un médico, cirujano y escritor de Quijote.
- D) la viruela causa fuertes dolores en los enfermos.
- E) en Quijote hay referencias a enfermedades diversas.

## Questão 57

### ***EL MICRÓFONO MUDO***

Los diputados que participan en el proceso de 'impeachment' cuentan con un tiempo determinado. Es una hora para cada formación, que varios parlamentarios del mismo partido comparten. Pero en el parlamento brasileño el presidente brasileño no avisa al parlamentario en cuestión de que el tiempo se le acaba. Simplemente, cuando los minutos se han esfumado, el micrófono se desconecta, el parlamentario sigue por unos segundos gritando al vacío y, después, cuando se da cuenta de que nadie le escucha, se calla y se retira, obedientemente. Recuerda a algunas ceremonias de los Óscars o de los Goya a la hora de cortar por lo sano el aluvión soporífero de agradecimientos a la familia y colaboradores. La medida llama la atención al recién llegado, ya que, además, los discursos, por lo general, son vehementes y enfervorizados, y abundan también en gesticulaciones que, cuando el micrófono se calla, se cortan también en seco.

Fonte: <http://internacional.elpais.com/internacional/2016/04/15/actualidad/>

El texto:

- A) recuerda a votación para la destitución de Rousseff como presidenta.
- B) recuerda a discursos de diputados en gobiernos parlamentares.
- C) se refiere al corte del micrófono al cabo del tiempo reservado a los partidos.
- D) se refiere a cerimonialistas del Óscar y sus vehementes presentadores.
- E) se refiere a obediencia de los parlamentrios a sus partidos y al tiempo.

## Questão 58



Fonte: <http://culturasdeamerica.blogspot.com.br/2016/24/04:>

## Questão 59

### Texto I



Fonte: <http://profeorthografo.blogspot.com.br/2016/09/04>

### Texto II

*“Te extraño tanto que ya no se donde guardar estas ganas de estar con vos.” (@FraRocanroleras 28 abr 2016)*

De acuerdo con los textos:

- A) “Echo” es una apócope de “Echar”.
- B) “Echo de menos” y “Te extraño” son expresiones sinónimas.
- C) “Echar” ratifica “Echo”.
- D) “Ya esta hecho...” es una flexión de “Te extraño”.
- E) “Hecho” y “Te extraño” son expresiones adversativas.

**Questão 60**



Fonte: <http://es-para.blogspot.com.br/2016/17/04>

De acuerdo com el texto, las mujeres:

- A) valoran más el ESTAR durante la vida.
- B) esperan cualidades en los hombres contrarias a sus necesidades.
- C) valoran menos el TENER tras los cuarenta años.
- D) esperan, a partir de los treinta años, estabilidad emocional.
- E) esperan, durante la vida, por hombres con las mismas edades que tú.

## REDAÇÃO

### Instruções:

1. A redação tem o valor de 15 pontos.
2. O texto produzido deve conter, no mínimo, 18(dezoito) e, no máximo, 23 (vinte e três) linhas.
3. Textos / fragmentos / citações / comentários de referência na elaboração da proposta – caso houver – NÃO deverão constar (como cópia ou menção) da Redação produzida pelo candidato.
4. Não é necessário dar título à redação.
5. O espaço destinado à versão definitiva da redação não pode conter qualquer forma de identificação do candidato.
6. A correção do texto produzido observará os seguintes critérios básicos:
  - Norma culta da língua
  - Fidelidade / adequação ao tema
  - Estrutura textual
  - Clareza e qualidade das ideias
  - Correção linguística
  - Emprego de recursos gramaticais
  - Adequação vocabular
  - Organização estética
  - Escrita a caneta
  - Letra legível
  - Número mínimo e máximo de linhas
  - Obediência a todas as instruções dadas

## PROPOSTA DE REDAÇÃO

A leitura dos fragmentos a seguir deverá cumprir unicamente a função de estímulo gerador de ideias para seu trabalho. Atente para o item 3 das instruções.

# EU VI O BRASIL NA TV

População é apresentada aos deputados federais durante a votação do *impeachment* e fica assustada com o baixo nível dos parlamentares, que nada mais são do que um retrato do País.

"Protagonizamos no domingo uma votação caricata"



A cada deputado chamado a votar, mais a população ficava estarecida com o baixo nível dos representantes do povo – a maioria, ilustres desconhecidos. Ao fim da votação, (...), a plateia, extenuada, conheceu um novo Brasil. E o retrato que se viu não era nada bonito.

Mas se foram os próprios eleitores que colocaram esses parlamentares na Câmara, por que tantos brasileiros se assustaram com o que viram?

Vaias às mulheres, placas com os dizeres "tchau, querida", cusparada de Jean Willys (PSOL-RJ) em Jair Bolsonaro (PP-RJ) e distribuição de ofensas foram outras das situações absurdas vistas pelos eleitores que fizeram com que a votação parecesse qualquer coisa, menos algo sério.

A culpa por um parlamento tão despreparado é também, portanto, dos próprios parlamentares e seus partidos, que não têm consciência política nem buscam renovação.

Se por um lado há muito o que se lamentar, por outro é possível vislumbrar um futuro de participação ativa dos brasileiros na política.

(Revista ISTOÉ – 27/4/2016 – págs. 58 a 61)

Redija um texto DISSERTATIVO desenvolvendo o seguinte tema:

**A responsabilidade do cidadão no resgate da dignidade da representatividade política brasileira.**

## Rascunho da Redação

---

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

RASCUNHO

RASCUNHO