

VESTIBULAR 2/2012

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA, CONHECIMENTOS GERAIS, MATEMÁTICA, CIÊNCIAS E REDAÇÃO

DATA E HORÁRIO DA PROVA: 20/5/2012 – 9h

INSTRUÇÕES

- Leia, com atenção, as instruções constantes desta folha e aguarde a ordem do chefe de sala para abrir este caderno de provas.
- Ao iniciar esta prova, verifique se ela contém 30 (trinta) questões e duas propostas do tema de redação.
- Confira se existe falha de impressão em seu caderno de provas e(ou) se faltam páginas.
- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas. Solicite ao chefe de sala para anotar as correções na Ata de sala.
- A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer as provas objetivas e a redação. Controle o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo.
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova, à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento da folha de respostas e da folha de redação.
- Não se esqueça, ao término das provas, de devolver, devidamente preenchidas, a folha de respostas e a folha de redação.
- Somente será permitido levar este caderno de provas após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Para assinalar corretamente a alternativa na folha de respostas, cubra, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente. Para sua orientação, veja, nos exemplos a seguir, como assinalar a alternativa e como marcar as questões Tipo A e Tipo B.

Exemplo de questão Tipo A

A cidade de Brasília, inaugurada em 21 de abril de 1960, destaca-se entre as demais por diversos motivos. Com base nessa afirmação, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

0.() Cidade de estilo arquitetônico diferente das demais capitais brasileiras.

V	F
●	○

1.() Capital mais populosa do Estado Brasileiro.

①	●
②	●

2.() A cidade brasileira com maiores problemas de poluição.

●	③
④	④

3.() A cidade onde está a sede do Poder Executivo Federal.

⑤	⑤
⑥	⑥

Obs. 1ª COLUMNA – Marcação do item – VERDADEIRO

2ª COLUMNA – Marcação do item – FALSO

⑦	⑦
⑧	⑧

Exemplo de questão Tipo B

Na equação seguinte, determine o valor de x : $\frac{2x}{10} - 1 = 0$.

Resolução:

$$\frac{2x}{10} - 1 = 0 \Rightarrow \frac{2x}{10} = 1 \Rightarrow 2x = 10$$

$$\Rightarrow x = 5$$

Resposta: 05

V	F
●	○

①	①
②	②

③	③
④	④

⑤	●
⑥	⑥

Obs. 1ª COLUMNA – DEZENAS

2ª COLUMNA – UNIDADES

⑦	⑦
⑧	⑧

Realização:

PROVA APLICADA

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para responder às questões 1 e 2.

Mulher ao espelho

- 1 Hoje que seja esta ou aquela,
pouco me importa.
Quero apenas parecer bela,
4 pois, seja qual for, estou morta.

Já fui loura, já fui morena,
já fui Margarida e Beatriz.

- 7 Já fui Maria e Madalena.
Só não pude ser como quis.

- Que mal faz esta cor fingida
10 do meu cabelo, e do meu rosto,
se tudo é tinta: o mundo, a vida,
o contentamento, o desgosto?

- 13 Por fora, serei como queira
a moda, que me vai matando.
Que me levem pele e caveira
16 ao nada, não me importa quando.

- Mas quem viu, tão dilacerados,
olhos, braços e sonhos seus
19 se morreu pelos seus pecados,
falará com Deus.

- Falará, coberta de luzes,
22 do alto penteado ao rubro artelho.
Porque uns expiram sobre cruces,
outros, buscando-se no espelho.

Cecília Meireles.

QUESTÃO 1

Considerando o texto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() Na terceira estrofe, os substantivos “mundo”, “vida”, “contentamento” e “desgosto” são substituídos pelo pronome “tudo” seguido da oração subjetiva “é tinta”.
- 1.() Na leitura da quinta estrofe, é correto inferir que apenas o pecador que morreu, “se morreu pelos seus pecados” (verso 19), irá falar com Deus, ou seja, há uma referência cristã ao purgatório.
- 2.() A verdadeira morte descrita no poema — “estou morta” (verso 4) — é a de um eu lírico feminino que quer “apenas parecer bela” (verso 3) em sua busca constante por uma imagem idealizada no espelho.
- 3.() Nos versos 23 e 24, “Porque uns expiram sobre cruces, / outros, buscando-se no espelho.”, há elipse do conectivo e que estrutura a expressão **um e outro**, o que explica o uso facultativo do plural e do singular dos substantivos “cruces” e “espelho”.
- 4.() Há um paradoxo em “do alto penteado ao rubro artelho” (verso 22), pois o sinônimo de “artelho” é **tornozelo**.

QUESTÃO 2

Acerca do texto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() Há referências conotativas à morte no poema: “seja qual for, estou morta” (verso 4), “a moda, que me vai matando” (verso 14), “se morreu pelos seus pecados” (verso 19), “expiram sobre cruces” (verso 23), que metaforicamente criticam a sociedade cosmética.
- 1.() Cecília Meireles, uma das principais vozes da poesia brasileira da segunda fase do modernismo, foi influenciada por uma tendência neossimbolista, pela musicalidade e pela atmosfera etérea de seus versos.
- 2.() O poema pertence ao gênero lírico: caracteriza-se pelo predomínio de uma voz central, um eu lírico que apresenta como tema sentimentos, emoções e estados de alma.
- 3.() Na segunda estrofe, a expressão repetida “já fui” é uma oração subordinada adverbial temporal que indica um momento ou período passado.
- 4.() Na quarta estrofe, nas expressões “que me vai matando”, “Que me levem” e “não me importa”, o pronome “me” é reflexivo, pois o sujeito é afetado pela ação denotada pelo verbo.

QUESTÃO 3

Relativamente à análise de frases de Millôr Fernandes, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() A frase “Como são admiráveis as pessoas que nós não conhecemos bem” tem o mesmo sentido que “Todas as outras pessoas são perfeitamente normais quando delas nos afastamos”.
- 1.() Em “Democracia é quando eu mando em você, ditadura é quando você manda em mim”, há um sentido conotativo na construção, o que permite classificar a oposição entre “democracia” e “ditadura” como um paradoxo.
- 2.() Na frase “Esta é a verdade: a vida começa quando a gente compreende que ela não dura muito”, a locução “a gente” caracteriza uso coloquial da linguagem.
- 3.() Quando Millôr afirma que “O cara só é sinceramente ateu quando está muito bem de saúde”, ele quer dizer que todas as pessoas, quando estão diante de qualquer situação de risco, recorrem à espiritualidade.
- 4.() No fragmento “Vocês não sabem como é divertido o absoluto ceticismo. Pode-se brincar com a hipocrisia alheia como quem brinca com a roleta russa com a certeza de que a arma está descarregada”, os substantivos “ceticismo” e “hipocrisia” são antônimos, pois significam, respectivamente, sinceridade e dissimulação.

Texto para responder às questões 4 e 5.

A polêmica da prótese

O que era sonho — de seios turbinados sem complicação — quase virou pesadelo no fim do ano passado para milhares de mulheres no mundo inteiro: a descoberta de que as próteses da terceira maior fabricante mundial, a francesa Poly Implants Protheses (PIP), estavam adulteradas — em vez de silicone médico, eram recheadas com silicone industrial — deixou em pânico cerca de 500 mil usuárias no mundo, 12.500 delas no Brasil. A substância contida nos implantes da marca, imprópria para esse fim, aumenta em sete vezes o risco de ruptura e se espalha facilmente pelo corpo, causando inflamações. O alto índice de rupturas dos implantes da PIP na França levou as autoridades daquele país a proibirem sua comercialização em 2010. No mesmo ano, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) suspendeu a importação e a venda dos produtos da fabricante por aqui. Quando a fraude ficou comprovada, em dezembro do ano passado, a agência cancelou o registro da PIP. Quinze dias depois, a proibição estendeu-se à empresa holandesa Rofil, que comprava material fornecido pela PIP. Esse escândalo lançou dúvidas acerca de uma das intervenções cirúrgicas mais populares no país. A Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP) estima que 1,5 milhão de brasileiras tenham implantes de silicone nos seios. “O que houve foi um caso de polícia, não há razão para desconfiar da técnica”, diz o cirurgião plástico Antonio Graziosi, ex-presidente da Regional São Paulo da SBCP, referindo-se ao fato de que o dono da PIP reconheceu no tribunal francês que sabia da qualidade inadequada do silicone que usava, e que o comprava porque era mais barato. Antonio Graziosi adverte, porém, que não se deve banalizar a cirurgia: “Ela precisa ser indicada corretamente e cumprir uma série de cuidados para ser bem-sucedida”.

Internet: <<http://boaforma.abril.com.br>> (com adaptações).

QUESTÃO 4

De acordo com o texto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() As informações que aparecem entre aspas (linhas de 23 a 25) estão em discurso direto e representam fala do cirurgião plástico Antonio Graziosi.
- 1.() Na oração “a proibição estendeu-se à empresa holandesa Rofil” (linhas 18 e 19), o uso do sinal indicativo de crase justifica-se pela regência do verbo **estender** e pelo fato de o substantivo “empresa” ser feminino.
- 2.() Pela semântica do texto, “substância” (linha 8) “imprópria” (linha 9) remete a “silicone industrial” (linhas 6 e 7), que apresenta como antônimo, no texto, o “silicone médico” (linha 6).
- 3.() Em “reconheceu no tribunal francês que sabia da qualidade inadequada do silicone” (linhas 27 e 28), a conjunção “que” tem valor causal e pode ser corretamente substituída por **porque**.
- 4.() O emprego do pretérito imperfeito em “que o comprava” (linha 29) indica que não se tem certeza quanto à proibição anterior que se estendeu “à empresa holandesa Rofil” (linhas 18 e 19).

QUESTÃO 5

A respeito do texto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() É possível inferir do texto que as próteses mamárias fabricadas de acordo com a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) e utilizadas pela Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP) não apresentam problemas.
- 1.() A sequência escrita entre travessões, “de seios turbinados sem complicação” (linhas 1 e 2), pode ser classificada como uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- 2.() O texto apresenta a função referencial como predominante por ser informativo e objetivo.
- 3.() É correto afirmar que cerca de 2,5% das usuárias de próteses mamárias no mundo são brasileiras.
- 4.() Na sequência “Esse escândalo lançou dúvidas acerca de uma das intervenções cirúrgicas mais populares no país” (linhas 20 e 21), há um problema de coerência que poderia ser eliminado caso se substituísse “lançou” por **projetou**.

QUESTÃO 6

Harpa XXXII

- 1 Dos rubros flancos do redondo oceano
Com suas asas de luz prendendo a terra
O sol eu vi nascer, jovem formoso
- 4 Desordenando pelos ombros de ouro
A perfumada luminosa coma,
Nas faces de um calor que amor acende
- 7 Sorriso de coral deixava errante.
Em torno de mim não tragas os teus raios,
Suspende, sol de fogo! Tu, que outrora
- 10 Em cândidas canções eu te saudava
Nesta hora d’esperança, ergue-te e passa
Sem ouvir minha lira. Quando infante
- 13 Nos pés do laranjal adormecido,
Orvalhado das flores que choviam
Cheirosas dentre o ramo e a bela fruta,
- 16 Na terra de meus pais eu despertava,
Minhas irmãs sorrindo, e o canto e aromas,
E o sussurrar da rúbida mangueira
- 19 Eram teus raios que primeiro vinham
Roçar-me as cordas do alaúde brando
Nos meus joelhos tímidos vagando.

Sousândrade. Internet: <www.jornaldepoesia.jor.br>.

A respeito do texto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() Em “d’esperança” (verso 11), o apóstrofo marca a crase entre a vogal **e** final da preposição **de** e o “e” inicial do substantivo “esperança” para estruturar a escansão do verso.
- 1.() No segundo verso, a expressão “asas de luz” é uma metáfora para os raios de sol que foram saudados apenas quando o eu lírico, ainda criança, despertava nos “pés do laranjal” (verso 13).
- 2.() Em “Em torno de mim não tragas os teus raios” (verso 8), o vocábulo “os” está empregado como pronome demonstrativo e equivale a **aqueles**.
- 3.() Os versos “Nas faces de um calor que amor acende / Sorriso de coral deixava errante” (versos 6 e 7) têm um duplo sentido: significam, denotativamente, que o sol provocava muito calor na face do eu lírico e, conotativamente, que o sol acendia seu desejado amor.
- 4.() O poema de Sousândrade, poeta da fase romântica brasileira, é constituído por uma única estrofe, com versos predominantemente decassílabos mas brancos, ou seja, sem esquema de rima.

Texto para responder às questões 7 e 8.

Número demais

1 A revista **The Economist** tomou algum tempo atrás
uma decisão muito interessante: decidiu que não iria mais
publicar nenhum número oficial fornecido pelas autoridades
4 econômicas da Argentina. O motivo é que não dá para
acreditar, há anos, em quase nenhum dado que vem do
governo argentino. Seus números são patentemente
7 suspeitos, ou incoerentes, ou incompreensíveis — ou pura e
simplesmente falsos. Publicar para quê, se no fundo é tudo
mentira? Para a Argentina, obviamente, tanto faz. Seus
10 governantes vão continuar fabricando e divulgando as cifras
que bem entenderem, sem a mais remota preocupação com
o fato de que a revista inglesa não acredita neles. Toda a
13 imprensa mundial, na verdade, talvez fizesse um bom
negócio se deixasse de dar tanta atenção às cifras
econômicas que saem de dentro dos governos, da Argentina
16 e de muito país levado a sério por este planeta afora. É,
realmente, um mundo de trevas. Se Dante resolvesse
acrescentar mais um círculo aos nove que colocou no inferno
19 de sua Divina Comédia, é possível que esse décimo patamar
ficasse reservado às estatísticas oficiais.

O Brasil, felizmente, parece que não tem, com os
22 seus dados oficiais, problemas equivalentes aos da
Argentina. Mas teria, com certeza, um bom lugarzinho
reservado na fornalha infernal mencionada aí acima. Quem,
25 fora do governo, ou mesmo dentro dele, consegue
desembaralhar a numeralha que Brasília faz desabar quase
todo dia, sem dó nem piedade, em cima deste país? Não dá.
28 Os números saídos do governo misturam dinheiro que ainda
não existe com dinheiro que já não existe mais. Somam
parafuso com mandioca e obtêm, no total, sandália havaiana.
31 Desafiam a matemática de Euclides. Podem revogar a regra
de três e a prova dos nove, ou transformar raiz quadrada
em raiz redonda. Sabe-se da existência, na matemática, dos
34 números irracionais; parecem ser os preferidos dos nossos
burocratas. Há uma confusão contínua de verbas federais
que reencarnam como estaduais ou municipais — ou fazem
37 a viagem ao contrário, ou, então, transitam de um lugar para
outro sem que se saiba nunca onde realmente estão, ou
sequer se existem. O bom-senso, em todo esse processo,
40 acaba sempre ficando como “opção inválida”. Pascal em
pessoa, se lhe jogassem em cima a maçaroca de cifras
usinadas pelo governo, iria esquentar a cabeça por um
43 tempo e, ao fim, diria algo assim: “Quer saber? Não entendi
nada desse negócio aqui”.

J.R. Guzzo.

QUESTÃO 7

Quanto ao texto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() No texto, o autor faz referência a Dante, escritor e poeta italiano; a Euclides, matemático conhecido como “pai da geometria”; e a Pascal, inventor e biólogo evolucionista.
- 1.() A expressão “sem dó nem piedade” (linha 27) é um provérbio popular e, como tal, deveria estar corretamente grafada, ou seja, **sem dó e sem piedade**.
- 2.() O vocábulo “numeralha” (linha 26) é um neologismo que pode ser classificado como um adjetivo superlativo absoluto analítico.
- 3.() A afirmação **O governo não sabe o que está dizendo, a imprensa não sabe o que está publicando e a população não sabe o que está acontecendo** pode ser considerada como uma conclusão para o texto.
- 4.() Na oração “dinheiro que ainda não existe com dinheiro que já não existe mais” (linhas 28 e 29), o verbo **existir**, embora no presente, apresenta uma conotação temporal de futuro e passado, estruturada pelos advérbios “ainda” e “já”.

QUESTÃO 8

Acerca do texto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() No primeiro parágrafo, em “A revista **The Economist** tomou algum tempo atrás uma decisão muito interessante: decidiu que não iria mais publicar” (linhas de 1 a 3), há uma redundância provocada pela repetição do verbo **decidir**.
- 1.() Os vocábulos “suspeitos”, “incoerentes” e “incompreensíveis” encontrados na oração “Seus números são patentemente suspeitos, ou incoerentes, ou incompreensíveis” (linhas 6 e 7) são formados por derivação prefixal.
- 2.() Em “Sabe-se da existência, na matemática, dos números irracionais” (linhas 33 e 34) há uma ironia percebida por uma associação com a oração seguinte “parecem ser os preferidos dos nossos burocratas” (linhas 34 e 35).
- 3.() O uso da expressão “raiz redonda” (linha 33) em contraponto com “raiz quadrada” (linha 32) serve para reafirmar que os dados oficiais não seguem uma lógica matemática, são subjetivos.
- 4.() Embora o texto seja informativo e predominantemente referencial, há uma personificação em “Há uma confusão contínua de verbas federais que reencarnam como estaduais ou municipais” (linhas 35 e 36).

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 9

**Energia primária no Brasil e no mundo em 2003,
total e parcelas conforme dados da Agência Internacional de Energia (IEA)**

Energia primária				Brasil	Mundo
Total, bilhões de tep				0,193	10,7
Participação das fontes (%)	Não-renováveis	Fósseis	Petróleo	43,6	35,3
			Gás natural	6,6	20,9
			Carvão	6,8	24,1
		Nuclear		1,8	6,4
		Subtotal		58,7	86,6
	Renováveis	Tradicionais	Biomassa tradicional	19,0	9,4
		Convencionais	Hidráulica	15,3	2,1
		Modernas, novas	Biomassa moderna	6,9	1,2
			Outras: solar, eólica etc.	< 0,1	1,7
		Subtotal		41,3	14,4

As fontes de energia são fundamentais para a dinâmica econômica de um país. Acerca desse tema e com o auxílio dos dados da tabela, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() Os dados apresentados permitem inferir corretamente que o Brasil, assim como outras áreas mundiais, ainda possui uma forte demanda pelas fontes não-renováveis de energia.
- 1.() O percentual de energia proveniente de biomassa produzida no Brasil é maior que o dobro do percentual produzido nas demais áreas do mundo.
- 2.() Na matriz energética do Brasil, a inexistência de condições naturais favoráveis explica o reduzido uso de energia moderna ou nova pelo país.
- 3.() O uso da tecnologia vem minimizando, em muitos países, os índices de poluição provocados pelo ainda elevado consumo de energia derivada de combustíveis fósseis.
- 4.() A tabela demonstra um aumento do uso da energia nuclear no Brasil, uma vez que o potencial de geração de energia elétrica por hidrelétricas no país está no seu limite.

QUESTÃO 10

Apesar do uso de tecnologias cada vez mais sofisticadas, os fenômenos naturais ainda interferem na economia e na organização da sociedade atual. A esse respeito, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() As condições naturais não interferem na produção industrial, uma vez que esse setor da economia depende somente do desenvolvimento tecnológico.
- 1.() Atualmente, alterações climáticas decorrentes das estações do ano podem ser previstas por estações meteorológicas cada vez mais sofisticadas; logo, essas previsões impedem que desastres naturais relacionados às condições de tempo provoquem prejuízos econômicos.
- 2.() O nível de desenvolvimento econômico de um país não interfere nas consequências geradas por um desastre natural.
- 3.() O território brasileiro está livre de desastres naturais de grandes proporções causados por movimentação de placa tectônica por apresentar uma estrutura geológica antiga e ter sua área centralizada na placa sul-americana.
- 4.() Desastres naturais relacionados às condições climáticas possuem uma relação direta com as estações do ano.

QUESTÃO 11

Fortes crises econômicas em países europeus, até então considerados imunes às oscilações da economia global e queda dos juros no Brasil, considerado um país em ascensão no cenário econômico, demonstram que a gangorra da geopolítica internacional está mais oscilante do que nunca. A respeito desse cenário, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() A economia europeia sempre foi oscilante, e a origem desse fato está na instabilidade determinada pela Guerra Fria, que norteou o futuro político e econômico dos países do continente.
- 1.() A recente redução nas taxas de juros no Brasil, determinada pelo Banco Central, tem como objetivo aumentar significativamente o consumo da população brasileira para elevar a produção industrial.
- 2.() A geopolítica atual limita, geograficamente, a área de crise econômica e política dos países.
- 3.() Após a estabilidade econômica, determinada pelo controle da inflação e por outros fatores, o Brasil vem obtendo o reconhecimento da economia e da política internacional como um país em crescimento e com potencial para investimento estrangeiro.
- 4.() Países com forte crescimento econômico, como os Estados Unidos da América e a China, não são atingidos pelas crises internacionais, uma vez que possuem significativas reservas internas de capital.

QUESTÃO 12

O setor do agronegócio, sinônimo de agricultura patronal ou empresarial, abrange a cadeia produtiva de indústria e serviços ligada aos produtos da agropecuária: produção de equipamentos e serviços para o campo e transformação dos produtos, como em indústrias de alimentos e frigoríficos. Envolve as atividades dos complexos agroindustriais, isto é, atividades primárias, secundárias e terciárias da cadeia produtiva, e está intimamente ligado à agricultura patronal. Esse setor da agricultura e pecuária contribui com cerca de 30% do Produto Interno Bruto (PIB) (aproximadamente 20% da agricultura e 10% da pecuária — o PIB do Brasil é de aproximadamente US\$ 2 trilhões), 37% das exportações e 35% dos empregos brasileiros.

Paralelamente ao desempenho do agronegócio, temos a agricultura familiar, que também é de suma importância para a economia primária do Brasil.

Internet: <<http://marcosbau.com>> (com adaptações). Acesso em 25/4/2012.

Acerca do tema abordado no texto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() A descrição do agronegócio permite inferir que essa prática econômica não é viável no Distrito Federal em função da pequena extensão territorial dessa unidade federativa.
- 1.() O agronegócio resulta em elevada produtividade agrícola e pecuária e objetiva o atendimento das necessidades do mercado interno e, também, do mercado de exportação do Brasil.
- 2.() Com o crescimento do agronegócio, a agricultura familiar perde importância no espaço agrário nacional, uma vez que ainda utiliza técnicas agrícolas atrasadas e faz uso inadequado dos solos.
- 3.() Em função da elevada produtividade e da mecanização do agronegócio, é correto inferir que esse setor da economia oferece um reduzido número de empregos para a população economicamente ativa do Brasil.
- 4.() A agricultura familiar é uma atividade econômica incompatível com o agronegócio, já que os interesses de uma agricultura patronal são inconciliáveis com os dos pequenos produtores.

QUESTÃO 13

Mundo chega a 7 bilhões de pessoas; confira curiosidades e números

A população mundial alcançou a marca dos sete bilhões de habitantes nesta segunda-feira (31/10/2011), por volta das 4h, segundo a Organização das Nações Unidas (ONU); e uma pequena filipina de nome Danica, nascida em Manila, foi a escolhida inicialmente para simbolizar os desafios planetários de crescimento demográfico.

“O mundo e seus sete bilhões de habitantes formam um conjunto complexo de tendências e paradoxos, mas o crescimento demográfico faz parte das verdades essenciais em escala mundial”, declarou a representante do Fundo das Nações Unidas para a População (UNFPA) nas Filipinas, Ugochi Daniels.

Internet: <<http://g1.globo.com>> (com adaptações). Acesso em 25/4/2012.

Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() O número de 7 bilhões de habitantes no planeta é preocupante, uma vez que ressuscita e comprova a Teoria de Malthus, que afirma a incapacidade de produção de alimentos para um número tão significativo de habitantes.
- 1.() O crescimento demográfico mundial decorre, entre outros fatores, da manutenção dos elevados índices de natalidade nas nações mais pobres do mundo.
- 2.() O incremento demográfico ocorre de forma linear e constante entre todas as nações do mundo, independentemente do seu nível de desenvolvimento econômico.
- 3.() A China é o país mais populoso do mundo, fato explicado pelo elevado índice de crescimento vegetativo do país e também pela significativa entrada de imigrantes.
- 4.() No Brasil, a redução da mortalidade acompanhada do aumento da expectativa de vida demonstra avanços na área de saúde e sanitário, mas causa preocupação na previdência social.

QUESTÃO 14

A Segunda Guerra Mundial inaugurou um novo cenário internacional de disputa econômica, militar e política. A esse respeito, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() As alianças militares, Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN) e Pacto de Varsóvia, respectivamente, capitalista e socialista, vieram demonstrar que o cenário político militar após a Segunda Guerra Mundial seria altamente disputado pelas duas potências da época: Estados Unidos da América (EUA) e União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS).
- 1.() A crise dos mísseis em Cuba completará 50 anos em outubro de 2012. Esse fato geopolítico quase levou o mundo a uma terceira guerra mundial em 1962. Naquele momento, a constatação de instalação de mísseis soviéticos próximos a Cuba e de mísseis dos EUA próximos à Turquia significou um dos mais tensos momentos da Guerra Fria.
- 2.() Com a queda do muro de Berlim, em novembro de 1989, chegaram ao fim os conflitos políticos militares internacionais.
- 3.() Logo após o término da Segunda Guerra Mundial, a criação do Estado de Israel com a divisão da Palestina entre muçumanos e judeus ainda representa um conflito geopolítico do mundo moderno.
- 4.() O final da Guerra Fria também significou o fim do armamento nuclear nas diferentes nações do mundo.

QUESTÃO 15

A segunda metade do século XVIII foi marcada pela Revolução Industrial. Essa revolução e as que se sucederam transformaram o mundo contemporâneo. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() A Primeira Revolução Industrial foi marcada por inovações técnicas na produção fabril, e seus primeiros efeitos foram percebidos na indústria têxtil.
- 1.() As chamadas revoluções industriais também são reconhecidas por uma revolução energética. O uso de carvão mineral, o de hidroeletricidade e o de petróleo representam a sustentação do avanço da produção industrial.
- 2.() A revolução tecnológica acontece de forma concomitante à qualificação dos trabalhadores e à distribuição de renda entre as diferentes personagens da cadeia produtiva.
- 3.() Durante os períodos de crises internacionais, como a Primeira e a Segunda Guerra Mundial, países como o Brasil, o México e a Argentina tiveram dificuldade de importar produtos industrializados e promoveram um relativo crescimento de suas indústrias nacionais.
- 4.() O grande desenvolvimento tecnológico observado no atual século XXI permite inferir que o homem finalmente conseguiu conciliar produção industrial e tecnológica com os interesses ambientais.

MATEMÁTICA

Texto para responder às questões 16 e 17.

A fascinante evolução do olho

Cientistas já têm uma visão clara de como surgiram nossos olhos, tão complexos

- 1 O olho humano é um órgão extremamente complexo; atua como uma câmera, coletando, focando luz e convertendo a luz em um sinal elétrico traduzido em imagens
- 4 pelo cérebro. Mas, em vez de um filme fotográfico, o que existe aqui é uma retina altamente especializada que detecta e processa os sinais usando dezenas de tipos de neurônios.
- 7 O olho humano é tão complexo que sua origem provoca discussão entre criacionistas e defensores do desenho inteligente, que o têm como exemplo básico do que chamam
- 10 de complexidade irreduzível: um sistema que não funciona na ausência de quaisquer de seus componentes e, portanto, não poderia ter evoluído naturalmente de uma forma mais
- 13 primitiva. Mesmo Charles Darwin admitiu em **A origem das espécies**, de 1859 — que detalha a teoria da evolução pela seleção natural —, que pode parecer absurdo pensar que a
- 16 estrutura ocular tenha se desenvolvido por seleção natural. No entanto, apesar da falta de evidências de formas intermediárias, naquele momento, Darwin acreditava que o
- 19 olho evoluíra dessa maneira.

- Não foi fácil encontrar uma evidência direta para essa teoria. Embora pesquisadores que estudam a evolução do
- 22 esqueleto possam documentar facilmente a metamorfose em registros fósseis, estruturas de tecidos moles raramente fossilizam. E, mesmo quando isso ocorre, os fósseis não
- 25 preservam detalhes suficientes para determinar como as estruturas evoluíram. Ainda assim, recentemente biólogos fizeram avanços significativos no estudo da origem do olho,
- 28 observando a formação em embriões em desenvolvimento e comparando a estrutura e os genes de várias espécies para determinar quando surgem os caracteres essenciais. Os
- 31 resultados indicam que o tipo de olho comum entre os vertebrados formou-se há menos de 100 milhões de anos, evoluindo de um simples sensor de luz para ritmos
- 34 circadianos e sazonais, há aproximadamente 600 milhões de anos, até chegar ao órgão sofisticado de hoje, em termos ópticos e neurológicos, há 500 milhões de anos. Mais
- 37 de 150 anos após Darwin ter publicado sua teoria revolucionária, essas descobertas sepultam a tese da complexidade irreduzível e apoiam a teoria da evolução.
- 40 Explicam ainda por que o olho, longe de ser uma peça de maquinaria criada à perfeição, exibe falhas evidentes — cicatrizes da evolução. A seleção natural não leva à
- 43 perfeição; ela lida com o material disponível, às vezes, com efeitos estranhos.

Trevor D. Lamb. Internet: <www2.uol.com.br> (com adaptações).

QUESTÃO 16

Usando as informações dadas no segundo parágrafo do texto, um matemático estabeleceu que o desenvolvimento das estruturas oculares dos vertebrados, de forma aproximada, pode ser dado pela função $P(t) = 100 \cdot \log(-0,044t^2 + 1,436t + 11,48)$, para $-6,6 < t < k$, $k \in \mathbb{R}$, na qual t é o momento, medido em **centenas de milhões de anos**, no qual a estrutura do olho humano estava evoluída em uma porcentagem igual a $P(t)$ do olho humano atual, momento ao qual corresponde $t = 0$.

Considere a aproximação do logaritmo decimal de 2 tal que $\log 2 = 0,3$ e julgue os itens seguintes, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() O matemático considera o trecho “evoluindo de um simples sensor de luz para ritmos circadianos e sazonais” (linhas 33 e 34) como uma evolução menor que 15% da estrutura do olho humano.
- 1.() O trecho “até chegar ao órgão sofisticado de hoje, em termos ópticos e neurológicos” (linhas 35 e 36) corresponde, segundo a função, a uma evolução maior que 45% das estruturas oculares.
- 2.() O valor máximo de $P(t)$ corresponde à ordenada do vértice da parábola dada pela equação: $y = -0,044t^2 + 1,436t + 11,48$.
- 3.() O valor de t , tal que $t = -1$, corresponde, na função, ao momento da evolução completa da estrutura ocular dos vertebrados.
- 4.() Na função, o parâmetro real k apresentado pode assumir qualquer valor positivo.

QUESTÃO 17

Ainda em relação ao texto e à função elaborada pelo matemático, calcule qual era o percentual do olho humano atual que se encontrava desenvolvido há 200 milhões de anos. Considere que $\log 2 = 0,3$ e $\log 527 = 2,72$. Marque na folha de respostas, desprezando, se houver, a parte decimal do resultado final.

QUESTÃO 18

A glândula pineal, na maioria dos mamíferos, funciona como um relógio biológico. Um dos hormônios encontrados nessa glândula é a melatonina, que é produzida a partir da serotonina em duas etapas. Na primeira, a serotonina é convertida em N-acetilsorotonina pela ação da enzima N-acetiltransferase, e essa enzima finalmente é convertida em melatonina por meio da ação de outra enzima. A função $h(t)$ que aproxima a curva experimental da variação da atividade circadiana da enzima N-acetiltransferase é dada por

$$h(t) = 18,125 + 21,5 \cdot \left[\cos \frac{\pi(t+12)}{12} + \frac{1}{4} \cos \frac{\pi(t+12)}{6} \right]$$

em que t é o tempo, medido em horas.

Cálculo para ciências médicas e biológicas.
Ed. Harbra, p. 110-1 (com adaptações).

De acordo com as informações do texto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() No instante inicial, a atividade da enzima N-acetiltransferase é maior que 2,5.
- 1.() $h(0) = h(24)$.
- 2.() Para $t = 12$ h, a atividade circadiana da enzima N-acetiltransferase encontra-se em seu nível máximo.
- 3.() O maior valor da atividade circadiana da N-acetiltransferase é igual a 39,625.
- 4.() A função $h(t)$ é periódica, e os valores de $h(t)$ repetem-se a cada 12 horas, exatamente.

QUESTÃO 19

Um triângulo equilátero e um quadrado, ambos com lados de medida igual a 4 cm, têm dois de seus vértices coincidentes. Em relação à geometria dessas duas figuras, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() Se o triângulo e o quadrado forem coplanares, haverá duas posições possíveis para as figuras.
- 1.() É possível que um dos vértices do triângulo esteja localizado a 4 cm de distância de cada um dos vértices do quadrado.
- 2.() A maior distância que se pode observar entre um dos vértices do quadrado e um dos vértices do triângulo é igual a 4 cm.
- 3.() A diferença entre a maior distância e a menor distância não-nula possível entre um dos vértices do triângulo e um dos vértices do quadrado é igual a $8(\sin 75^\circ - \cos 75^\circ)$.
- 4.() Se a distância entre um dos vértices do triângulo e um dos vértices do quadrado é igual a 5 cm, então um dos lados do quadrado e um dos lados do triângulo são lados de um triângulo isósceles cuja área vale mais que $7,5 \text{ cm}^2$.

QUESTÃO 20

Um triângulo ABC é retângulo em B, tal que $AB = 5$ e $AC = 13$. Prolonga-se o lado AB até que seja encontrado o ponto D simétrico de A em relação a B. Do ponto D, baixa-se a perpendicular ao lado AC, de modo que seu pé sobre o segmento AC seja E. Em relação à geometria dessa figura, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() $BC > 12,3$.
- 1.() Os triângulos ABC e AED são congruentes.
- 2.() Os ângulos BÂC e AÊD são complementares.
- 3.() $ED > 9,5$.
- 4.() $AE = 6,5$.

QUESTÃO 21

Um automóvel, quando novo, tem seu preço fixado em R\$ 28.000,00. Segundo pesquisas de mercado, esse automóvel sofre uma desvalorização média de 5% ao ano ao longo de sua vida útil. Em relação ao valor desse automóvel, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() O valor do automóvel, após um ano de uso, será igual a R\$ 1.400,00.
- 1.() Após dois anos de uso, o valor do automóvel será reduzido em dez por cento em relação ao inicial.
- 2.() Os valores do automóvel, a cada ano de sua vida útil, constituem termos consecutivos de uma progressão aritmética.
- 3.() Após três anos de uso, o valor do automóvel ainda será maior que R\$ 24.000,00.
- 4.() Com esse índice de desvalorização, o preço do automóvel jamais será reduzido a menos de R\$ 1,00.

QUESTÃO 22

Em uma unidade de pronto-socorro, foram registrados os números dos consumos de bolsas de sangue do tipo O⁻ em todas as semanas, durante dois meses consecutivos. Os números registrados foram: 37, 54, 65, 48, 84, 56, 54, 82 e 69. Em relação à série numérica formada por esses registros, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() A moda da série é 83, o que indica que, naquela semana, ocorreu o maior consumo de bolsas do período.
- 1.() A mediana da série corresponde a um valor que não faz parte da série de registros.
- 2.() Existem apenas quatro registros na série que são maiores que sua média.
- 3.() A amplitude total da série numérica é menor que sua média.
- 4.() Se os registros da série forem apresentados em um gráfico de setores, os ângulos centrais dos setores serão crescentes, havendo apenas dois setores que terão ângulos centrais iguais.

QUESTÃO 23

Em uma urna, há 14 bolas azuis e 36 bolas pretas. Uma bola será retirada da urna de forma aleatória. Se essa bola for azul, será recolocada na urna; se ela for preta, ficará definitivamente fora da urna. Será executada, então, uma segunda retirada aleatória de uma bola dessa urna. Com base nessas informações, calcule a probabilidade, **em percentual**, de que a segunda bola retirada tenha a cor preta. Marque na folha de respostas, desprezando, se houver, a parte decimal do resultado final.

QUESTÃO 24

Ao longo da história do tingimento, corantes naturais de procedência vegetal e animal foram largamente utilizados. Exemplo disso são as colorações vermelhas extraídas do urucum e do pau-brasil, além da produzida pelo inseto cochonilha. Esses corantes são utilizados na natureza geralmente como forma de proteção contra predadores. No final do século XIX, os corantes sintéticos substituíram quase totalmente os naturais, mas hoje estes voltaram a ganhar espaço, visando reduzir os danos à saúde e ao ambiente. Os corantes naturais hoje custam mais caro que os sintéticos; porém, além do processo sustentável, a procedência natural do produto agrega valor à peça tingida, pois é um produto com viés ecológico.

Internet: <<http://cienciahoje.uol.com.br>> (com adaptações). Acesso em 27/4/2012.

Com relação ao assunto do texto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() Urucum e pau-brasil são exemplos de angiospermas cuja reprodução sexuada é dependente da água.
- 1.() A coloração avermelhada produzida pela cochonilha é decorrente da molécula de hemoglobina.
- 2.() A cor vermelha, por um lado, repele predadores por ser tóxica ou simular toxicidade; por outro, pode atrair polinizadores.
- 3.() Produtos com viés ecológico são aqueles produzidos com a busca de minimizar o impacto sobre o ambiente e, com isso, evitar desequilíbrio ecológico.
- 4.() Uma das diferenças entre a classe Insecta e as demais classes do filo Arthropoda é o número de patas.

QUESTÃO 25

Em 3 de maio de 2012, foram confirmadas as três primeiras mortes causadas pela dengue no estado do Espírito Santo. Também foi informado que 8.827 notificações de casos de dengue foram registradas no estado no mesmo ano. Foi ainda lembrado que o principal sinal da dengue é a febre. Caso seja associada à dor de cabeça, dor nos olhos, nas juntas, nos músculos e na barriga, é indispensável consultar um médico. O tratamento, entretanto, pode ser iniciado em casa, por meio da hidratação. São ainda sinais de gravidade da doença: dor abdominal intensa e contínua; sensação de desmaio; sangramento; dificuldade para respirar; vômitos persistentes e diminuição do volume de urina.

Internet: <<http://g1.globo.com>> (com adaptações).

Com relação ao tema do texto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() Ao contrário das doenças genéticas, em que basta o indivíduo ter um dado genótipo para que ele desenvolva a doença, a dengue é uma doença que pode ser prevenida.
- 1.() De acordo com o texto, ao menos os sistemas digestório, renal, circulatório e respiratório são comprometidos pela dengue.
- 2.() Com a morte, a vida individual acaba; com a reprodução, a vida perpetua-se.
- 3.() A dengue é uma doença infectoparasitária pandêmica.
- 4.() Um tratamento adequado em caso de dengue é a utilização de antibióticos, como a penicilina.

QUESTÃO 26

Diagnóstico molecular, oferecido gratuitamente na região Norte Fluminense, rastreia até 20 doenças genéticas e disponibiliza, em poucos dias, os resultados. Os testes diagnosticam tanto doenças causadas por alterações no número de cromossomos, como a síndrome de Down, quanto aquelas decorrentes de mutações gênicas, como a fibrose cística. A técnica para realização dos diagnósticos baseia-se na análise de sequências específicas do genoma dos indivíduos. Para o teste, uma amostra do material biológico do paciente é retirada por esfregaço bucal, de onde o DNA é extraído, e enviada para análise no laboratório. Os resultados devem ser dados ao paciente e seus familiares por profissionais especializados, os conselheiros genéticos.

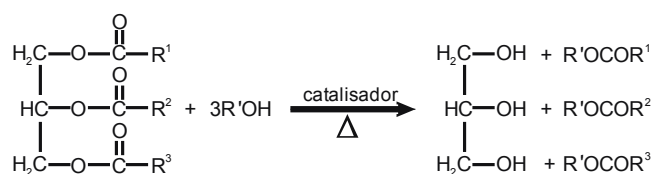
Internet: <<http://cienciahoje.uol.com.br>> (com adaptações). Acesso em 27/4/2012.

Com relação ao assunto do texto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() A maioria dos indivíduos com síndrome de Down apresenta 45 cromossomos autossômicos e dois sexuais.
- 1.() Cada cromossomo metafásico apresenta uma única molécula de DNA associada com proteínas do tipo histonas.
- 2.() Trissomia e monossomia cromossômicas são exemplos de mutações gênicas.
- 3.() No esfregaço bucal, serão obtidas células epiteliais e conjuntivas advindas do tecido epitelial pseudoestratificado que compõe a boca.
- 4.() A análise de sequências específicas do genoma é um exemplo de terapia gênica.

QUESTÃO 27

Entre outros fatores, a necessidade de fontes energéticas que reduzam a emissão de gases do efeito estufa impulsiona o desenvolvimento e a utilização de combustíveis renováveis. O biodiesel é a alternativa renovável mais usada no Brasil para o diesel de petróleo. Essa reação é conhecida como transesterificação dos triglicerídeos, conforme representação pela equação química seguinte.



R. A. de Sousa e C. Ribeiro. Avaliação de metodologia eletroquímica no monitoramento da conversão de óleo de girassol em biodiesel. Química Nova, v. 35, n.º 1, p. 51-4, 2012 (com adaptações).

Com relação aos processos químicos de produção de biodiesel apresentados no texto, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() R^1 , R^2 e R^3 representam cadeias carbônicas pequenas, e $\text{R}'\text{OH}$ representa o álcool.
- 1.() Da produção de biodiesel é obtido o glicerol, produto também conhecido como glicerina.
- 2.() O uso do catalisador aumenta a velocidade da reação, contudo o catalisador é consumido na reação.
- 3.() Os triglicerídeos são constituídos, basicamente, por três cadeias de ácidos graxos ligados a uma molécula de glicerina.
- 4.() O biodiesel é uma mistura de ésteres provenientes da reação de óleos vegetais ou gorduras animais com metanol, ou etanol, na presença de catalisador.

QUESTÃO 28

A utilização do mel na nutrição humana não se deveria limitar à sua característica adoçante, que o torna um excelente substituto do açúcar. Devem ser considerados outros usos, principalmente por ser o mel um alimento de alta qualidade, rico em energia e em inúmeras outras substâncias benéficas ao equilíbrio dos processos biológicos de nosso corpo. A composição média do mel, em termos esquemáticos, pode ser resumida em três componentes principais: açúcares, água e diversos. Por trás dessa aparente simplicidade, esconde-se um dos produtos biológicos mais complexos. A tabela seguinte apresenta a composição básica do mel.

componente	média (% em massa)
água	17,2
frutose	38,2
glicose	30,0
sacarose	1,3
maltose	7,3
outros	6,0

Embrapa. **Produção de mel**. Internet: <<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br>> (com adaptações). Acesso em 18/4/2012.

Considerando que uma amostra de mel tenha a composição média apresentada na tabela, calcule, **em gramas**, a massa de mel dessa amostra que contenha 0,1 mol de glicose ($C_6H_{12}O_6$). Para isso, considere a massa molar do hidrogênio igual a 1 g mol⁻¹, a massa molar do carbono igual a 12 g mol⁻¹ e a massa molar do oxigênio igual a 16 g mol⁻¹. Marque na folha de respostas, desprezando, se houver, a parte decimal do resultado final.

QUESTÃO 29

Ondas sonoras podem causar, em um observador, o que se chama de sensação auditiva. Para isso, é preciso que a frequência da onda esteja compreendida dentro do intervalo de 20 Hz a 20 kHz. Acerca das ondas sonoras, julgue os itens a seguir, assinalando (V) para os verdadeiros e (F) para os falsos.

- 0.() O som é uma onda mecânica longitudinal, capaz de provocar a sensação auditiva.
- 1.() A velocidade de propagação do som depende da forma com que vibra a fonte emissora, dependendo, portanto, da frequência dessa fonte.
- 2.() A velocidade do som no ar geralmente sofre alteração quando ocorre absorção do som no ar.
- 3.() Quando uma onda sonora propaga-se em meios materiais diferentes, a frequência conserva-se, mas a velocidade e o comprimento da onda mudam.
- 4.() Dez mil vibrações sonoras por segundo correspondem a uma frequência que pode ser classificada como um ultrassom.

QUESTÃO 30

Mede-se o peso de um corpo com um dinamômetro e obtém-se o valor de 200,0 N. Quando esse peso é medido no interior da água e no interior do álcool, obtém-se, respectivamente, os valores de 180,0 N e 184,0 N. Com base nessas informações, calcule a razão entre a massa específica da água ($\rho_{\text{água}}$) e a massa específica do álcool

($\rho_{\text{álcool}}$). Multiplique o resultado obtido por 10 e marque na folha de respostas, desprezando, se houver, a parte decimal do resultado final.

REDAÇÃO

CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	Pontuação
Norma culta ✓ Organização sintática (mecanismos de articulação frasal: subordinação, coordenação; paralelismos sintático e semântico; concordância nominal e verbal; regência nominal e verbal). ✓ Aspectos gráficos (pontuação; ortografia; emprego de maiúsculas; acentuação gráfica).	20
Tema/Texto ✓ Adequação ao tema (pertinência quanto ao tema proposto)*. ✓ Adequação à proposta (pertinência quanto ao gênero proposto e obediência ao número de linhas exigido)*. ✓ Organização textual (paragrafação; periodização).	20
Argumentação ✓ Especificação do tema, conhecimento do assunto, seleção de ideias distribuídas de forma lógica, concatenadas e sem fragmentação. ✓ Apresentação de informações, fatos e opiniões pertinentes ao tema, com articulação e consistência de raciocínio, sem contradição, estabelecendo um diálogo contemporâneo.	20
Coesão / Coerência ✓ Coesão textual (retomada pronominal; substituição lexical; elipses; emprego de anafóricos; emprego de articuladores/conjunções; emprego de tempos e modos verbais; emprego de processos lexicais: sinonímia, antonímia, hiperonímia, hiponímia). ✓ Coerência argumentativa (seleção e ordenação de argumentos; relações de implicação ou de adequação entre premissas e as conclusões que delas se tiram ou entre afirmações e as consequências que delas decorrem).	20
Elaboração crítica ✓ Elaboração de proposta de intervenção relacionada ao tema abordado. ✓ Pertinência dos argumentos selecionados fundamentados em informações de apoio, estabelecendo relações lógicas, que visem propor valores e conceitos.	20

* Em caso de inadequação ao tema ou à proposta, o candidato perde integralmente os 20 pontos referentes aos critérios **Tema/Texto**.

ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DA REDAÇÃO

- Escolha apenas uma das duas propostas, apresentadas a seguir, para desenvolver sua redação, com extensão máxima de 30 (trinta) linhas.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica azul ou preta.
- A **folha de redação** não poderá ser assinada, rubricada nem conter qualquer palavra ou marca que o identifique, sob pena de anulação do texto.

PROPOSTA I

Futebol sim, bebida não

[20 de março de 2012, às 16h56] Não sei se levaria meus filhos para um jogo da Copa do Mundo; provavelmente não. Aliás, se depender de mim, quero passar essa Copa bem longe do Brasil, em um lugar em que não tome conhecimento de futebol. Canadá, quem sabe.

Mas falo como um pai que leva os filhos a estádios de vez em quando. Como eles têm 8 e 10 anos, procuro ir a jogos sem grande relevância.

O ambiente é tranquilo e pacífico.

Agora, se estivesse liberado o consumo de bebida alcoólica nesses jogos, nem morto levaria meus filhos para assistir.

Já é bastante o grau de intoxicação que o jogo em si pode provocar nas torcidas. De longe, em um jogo desses, vi membros de uma torcida organizada brigando entre si. Imagine, com muitas cervejas na cabeça, o que poderia acontecer... Se permitissem bebida nos estádios, de minha parte, proibiria meus filhos de irem ao jogo.

De resto, cada país que tenha suas tradições. A vuvuzela na África do Sul foi um inferno para o mundo inteiro. A proibição do álcool nos estádios brasileiros seria o incômodo ao qual torcidas estrangeiras teriam de se acostumar.

Comentários:

Mirian comentou [21 de março de 2012, às 6h55]: *Embora eu seja fanática por esportes, nesse aspecto, concordo totalmente com vc. Costumo acompanhar todos os esportes, principalmente os campeonatos europeus. E morro de inveja de ver por lá os estádios lotados, em que senhoras, como eu, podem apreciar o esporte com a maior tranquilidade. Claro que há exceções, mas bem mais raras. O que deveriam fazer aqui é uma campanha do esporte do bem. E, Marcelo, sugiro também que a Folha deveria se lançar em uma campanha, como a antiga **Não faça de seu carro uma arma**. Estamos presenciando um absurdo de violência nos esportes, nas ruas, e tb a matança sem limites por atropelamentos.*

Danilo comentou [21 de março de 2012, às 9h05]: *Marcelo, sou leitor assíduo do blog e de sua coluna na **Ilustrada**, mas discordo de você nesse tópico. Creio que a proibição de venda de cervejas no estádio é hipócrita e moralista. Hoje o consumo é proibido, e o que ocorre? Esquenta na porta dos estádios (vendem-se não apenas cervejas, mas garrafas de vinho e destilados a preços módicos). Além disso, creio ser essa tentativa de proibição mais uma daquelas sanhas moralistas e controladoras que adoram culpar as substâncias pelos erros dos indivíduos. Que se punam os brigões e violentos, e não toda a torcida pelo comportamento de meia dúzia de lunáticos.*

Internet: <<http://marcelocoelho.blogfolha.uol.com.br>> (com adaptações).

Considerando que o texto apresentado, extraído de um blog, tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo argumentativo que responda à seguinte questão: **Bebidas alcoólicas devem ser proibidas nos estádios durante a Copa do Mundo de Futebol no Brasil?**

PROPOSTA II

O erro brutal de ir caçar elefantes na África faz o rei da Espanha atravessar inédita avalanche de críticas. Vai ser difícil recuperar sua imagem.

A caça de elefantes, em Botswana, é uma prática legal, não apenas permitida, como incentivada pelo governo de Gabarone, a capital. O custo mínimo para os caçadores interessados é de 30 mil euros (algo como 75 mil reais) por animal abatido.

Os interessados devem ir às áreas onde a caça é permitida acompanhados de um funcionário do governo. Morto o magnífico animal, o maior mamífero existente sobre a superfície da Terra — absurdo dos absurdos, pois a gestação de cada elefante chega perto de dois anos —, o funcionário do governo fotografa o corpo para os arquivos oficiais e registra a posição por meio de GPS.

Oficialmente, o governo de Botswana — país do sul da África com meio milhão de quilômetros quadrados e uma fauna espetacular — alega que há excesso de elefantes no país. Estariam sobrando 60 mil animais. Como o elefante, que é o verdadeiro rei dos animais, não tem predadores — ninguém, nem bandos de leões, pode com ele, a menos que esteja ferido ou doente —, esse suposto excesso estaria dizimando as folhas de árvores e as gramíneas que servem de alimentação de outros herbívoros.

Assim, em vez de, digamos, exportar um animal em extinção para outros países africanos, criar reservas especiais, ganhar mais dinheiro com turismo de observação preservando essa riqueza fabulosa, o governo de Botswana prefere dizer que é preciso reduzir o tamanho das manadas e vende a caça do elefante legalmente.

Os caçadores hospedam-se em um dos muitos acampamentos — instalações que vão desde acampamentos propriamente ditos, simples e austeros, até verdadeiros hotéis de luxo.

Foi nessa tremenda fria, nessa inacreditável fria, que caiu o rei da Espanha, Juan Carlos, durante um período de caçada. Imagine-se o chefe de Estado de um país que se pretende moderno e avançado matando elefantes na África! Elefantes, animais preciosos, esplêndidos, ameaçados de extinção por séculos de predação!

E, ironia das ironias, Juan Carlos, como se sabe, é presidente de honra de uma das mais importantes organizações pró-natureza do mundo, o *World Wildlife Fund* (WWF).

Internet: <<http://veja.abril.com.br>> (com adaptações).

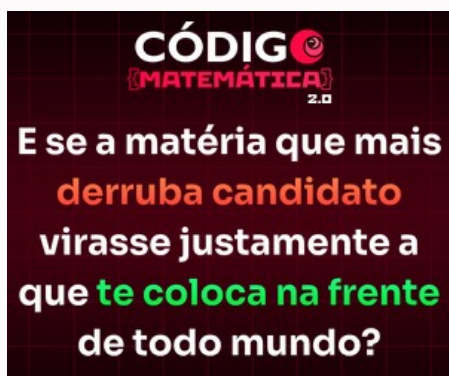
Considerando que o texto apresentado tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo argumentativo acerca do seguinte tema: **A preservação do meio ambiente exige respeito e consideração por todos os seres vivos.**

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

