

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

TEXTOS PARA AS QUESTÕES 01 A 04

Texto 1: Meter a língua onde não é chamado

Outro dia eu disse para as minhas filhas que o telefone estava escangalhado. Nada escangalha mais, no máximo não funciona. Me acharam, sem usar tamanho e tão cansativo polissílabo, um completo mcorongo. Como sempre, estavam certas. Eu tenho visto mulheres de botox, homens que escondem a idade, tenho visto todas as formas de burlar a passagem do tempo, mas o que sai da boca tem data. Cuidado cinquentões com o ato falho de pedir um ferro de engomar, achar tudo chinfrim, reclamar do galalau que senta na sua frente no cinema e a mania de dizer que a fila do banco está morrinha. Esse papo, por mais que você curta música techno e endívias, denuncia de que década você veio.

Adaptado de: Joaquim Ferreira dos Santos.
Disponível em http://www.releituras.com/jfsantos_menu.asp.
Acesso em 23 de julho de 2012.

Texto 2: Rato de sebo



Adaptado de: Custódio.
Disponível em <http://www.releituras.com/ratodesebo69.asp>.
Acesso em 23 de julho de 2012.

01 – O texto de Joaquim Ferreira dos Santos e a charge de Custódio têm entre si um assunto comum. Quanto a isso, assinale o que for correto.

- 01) "O real estado da língua é o das águas de um rio, que nunca param de correr e de se agitar, que sobem e descem conforme o regime de chuvas, sujeitas a se precipitar por cachoeiras, a se estreitar entre as montanhas e a se alargar pelas planícies." (BAGNO, 2007, p. 36).
- 02) "Se a língua é falada por seres humanos que vivem em sociedades, se esses seres humanos e essas sociedades são sempre, em qualquer lugar e em qualquer época, heterogêneos, diversificados, instáveis, sujeitos a conflitos e a transformações, o estranho, o paradoxal, o impensável seria justamente que as línguas permanecessem estáveis e homogêneas." (BAGNO, 2007, p. 37).
- 04) "Somente uma língua idealizadamente descontextualizada é uniforme. E o que é uma língua descontextualizada? É a língua artificial, inventada; língua para dar exemplos. É a língua das frases soltas. Língua que não tem como referência uma situação, um sujeito, uma finalidade comunicativa. Parece uma coisa oca." (ANTUNES, 2007, p. 105).
- 08) "A língua contextualizada inclui pessoas, inclui sujeitos." (ANTUNES, 2007, p. 106).
- 16) "Assim como certos grupos se caracterizam através de alguma marca (digamos, por utilizarem certos trajes, por terem determinados hábitos, etc.), também podem caracterizarem-se por traços linguísticos." (POSSENTI, 1996, p. 34).

02 – O português brasileiro é caracterizado, entre outros aspectos, pelo uso especial da colocação pronominal, como se vê no primeiro texto: "Me acharam, sem usar tamanho e tão cansativo polissílabo, um completo mcorongo." Com relação a esse uso, assinale o que for correto.

- 01) Não é encontrado na língua escrita nenhum exemplo do uso do pronome átono iniciando a frase.
- 02) Iniciar frase com pronome átono é uma prática disseminada tanto na fala como na escrita do português brasileiro.
- 04) O pronome átono iniciando a frase só é permitido na língua falada, considerada sem prestígio social.
- 08) Só as pessoas sem escolaridade é que usam o pronome átono em próclise.
- 16) A colocação do pronome antes do verbo corresponde às tendências de uso da língua portuguesa no Brasil que diferem das de Portugal.

03 – Na charge de Custódio, pode-se verificar o uso do verbo de movimento *ir* com duas regências diferentes – "Ontem fui a um sarau supimpa" e "Ele foi numa balada responsa...". Sobre esse assunto, assinale o que for correto.

- 01) É uma prática que se verifica no dialeto rural, ou seja, longe das grandes cidades.
- 02) É uma tendência do português no Brasil usar a preposição *em* com o verbo *ir*.
- 04) O uso da preposição *em* com o verbo de movimento é ocasional entre os jovens em conversas descontraídas.
- 08) De acordo com a prescrição normativa, só caberia o uso da preposição *a*.
- 16) A preposição *em* é usada quando se trata de ambientes fechados, e a preposição *a* restringe seu uso para deslocamentos entre espaços geográficos.

04 – Sobre o Novo Acordo Ortográfico, assinale o que for correto.

- 01) No texto 1, a palavra "galalau", em "reclamar do galalau que senta na sua frente no cinema", era acentuada antes do Novo Acordo Ortográfico.
- 02) No texto 2, o da charge, a palavra "sarau", em "Ontem fui a um sarau supimpa", era acentuada antes do acordo que vigora atualmente.
- 04) Na charge, em "O véio tirou a maior onda", a palavra "véio" (uma variante de "velho") não levaria acento na atual ortografia.
- 08) No texto de Joaquim Ferreira dos Santos, aparece uma palavra cujo sinal gráfico foi abolido no Novo Acordo, a não ser em palavras derivadas de nomes próprios estrangeiros.
- 16) A regra que norteava a acentuação de palavras, como "máximo", "polissílabo", "música" e "década", todas do primeiro texto, não sofreu alteração no Novo Acordo Ortográfico.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 05 A 07

O MUNDO
NOS DEU PLANTAS.
TEM OS QUE CULTIVAM.
OS QUE REGAM.
E OS QUE ESPIRRAM.
MUITOS SE ALIMENTAM.
OUTROS USAM COMO
DECORAÇÃO.
HÁ OS QUE FAZEM REMÉDIO.
OS QUE ESTUDAM.
E OS QUE CONVERSAM.

A todo momento, Zero Hora coloca o mundo na sua mão. E você, faz o que com ele?

ZERO HORA - TUDO NA SUA MÃO

Adaptado de: Zero Hora.
Disponível em <http://www.ccs.com.br/novo/40018/Tudo-na-sua-mao>.
Acesso em 30 de julho de 2012.

05 – Considerando o texto, assinale o que for correto em relação a gênero textual.

- 01) A forma a que se recorreu para compor o texto equivale à de um poema; mas, considerando a sua função no contexto, pode-se afirmar que é uma propaganda.
- 02) O gênero propaganda detém a propriedade maior que lhe cabe, ou seja, divulgar um produto e persuadir o leitor a adquiri-lo.
- 04) A função ou o propósito comunicativo é preponderante na definição de um gênero.
- 08) Quando se fala de gênero textual, pode-se afirmar que um gênero não pode assumir a forma de outro gênero, pois esse fenômeno atrapalha o propósito da comunicação.
- 16) Os gêneros são instrumentos rígidos e estanques com características intrínsecas e intransferíveis a outros gêneros.

06 – No que se refere ao uso do verbo ter e haver, assinale o que for correto.

- 01) Não existe justificativa para que o verbo ter em "tem os que cultivam" e o haver em "há os que fazem remédio" serem considerados equivalentes.
- 02) O uso do verbo ter impessoal é considerado linguisticamente normal entre os falantes da língua portuguesa no Brasil.
- 04) No texto, o verbo ter em "tem os que cultivam" e o verbo haver em "há os que fazem remédio" se equivalem.
- 08) O verbo ter utilizado em "tem os que cultivam" é considerado pela gramática tradicional como um erro da língua culta.
- 16) Tanto o verbo ter como o verbo haver, usados no texto, deveriam ser substituídos pelo verbo existir.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

07 – Na produção de um texto, há sempre uma intenção comunicativa que determina escolhas linguísticas que o caracterizam. Com relação ao texto de apoio, assinale o que for correto.

- 01) Só vai perceber a intenção do texto quem souber que a palavra os é um pronome demonstrativo.
- 02) Existe uma associação de sentido entre muitos e outros com o pronome os.
- 04) O fato de muitos dos verbos usados não explicitarem o seu complemento acaba sendo um recurso que não compromete a clareza textual.
- 08) A repetição da mesma estrutura frasal (os que... os que...) revela-se um fator de coesão e de estilo entre os segmentos textuais que enriquece o texto.
- 16) Um anúncio publicitário utiliza um vocabulário que o aproxima do consumidor, como é o caso do uso do verbo ter pelo haver, tão comum no português brasileiro.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 08 A 10

Overdose tecnológica

[...] Estamos, afinal, intoxicados pela tecnologia? Devemos procurar um elixir desintoxicante, talvez na natureza, quem sabe no misticismo? Ou devemos, como profilaxia, aumentar nossa resistência à intoxicação, criando anticorpos cognitivos que impeçam a doença, mas conservem o benefício? Não ter e precisar é problema. Ter e não usar é burrice. Não ter para não usar, também. Qual a saída?

Lembro-me de um professor de farmacologia que disse, ao iniciar sua primeira aula: "A diferença entre o veneno e o remédio está na dose". Sábio conselho do velho mestre. A questão é esta: a dose. [...]

Adaptado de: Eugênio Mussak.
Revista Vida Simples, Editora Abril, novembro 2002.

08 – Com relação às ideias presentes no texto, assinale o que for correto.

- 01) De modo dosado e complementar, temos o direito de retirar da tecnologia todas as suas vantagens sem negar os seus defeitos e sem abandonar nossa condição humana.
- 02) A proposta do texto é explicar a diferença entre veneno e remédio, contribuindo para o conhecimento científico do leitor.
- 04) O texto propõe o convívio harmonioso, confortável, em que o homem continua sendo homem, e a máquina continua sendo a máquina.
- 08) Há no texto a recomendação de usar a tecnologia sem a preocupação com a verdadeira essência humana.
- 16) O texto traz elementos que provam os malefícios da tecnologia na vida das pessoas e sugere a eliminação desse mal.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

09 – Com relação à formação das palavras e seus significados, assinale o que for correto.

- 01) Na palavra intoxicação aparece o prefixo negativo in-.
- 02) O conhecido estrangeirismo overdose do título equivale à formação do vocábulo superdose ou superdosagem no português.
- 04) Profilaxia é palavra de origem grega que significa precaução, prevenção.
- 08) Se a palavra tecnologia é o discurso, ciência ou estudo da arte, ofício, indústria, a palavra farmacologia é o estudo sobre as farmácias.
- 16) A palavra desintoxicante contém um prefixo de negação, ação contrária.

10 – Assinale o que for correto no que diz respeito às relações que promovem a construção de sentido do texto.

- 01) A oração "ao iniciar sua primeira aula" tem valor temporal em relação ao que é dito posteriormente.
- 02) O uso das frases interrogativas do primeiro parágrafo mostra o total desconhecimento do autor, pois não estabelecem entre si nenhum sentido para o assunto abordado no texto.
- 04) Em "Não ter para não usar, também", a palavra também serve para confirmar o que se afirmou nas orações precedentes.
- 08) "Sábio conselho" estabelece uma relação coesiva com a frase dita anteriormente.
- 16) Ao repetir a palavra dose, cria-se um vínculo de sentido entre o que foi dito pelo professor com o assunto proposto no texto.

11 – "As datas que assinalam o início e o fim de cada época devem ser entendidas apenas como marcos. Toda época apresenta um período em que são lançadas novas propostas, um momento de aceitação e consolidação dessas propostas e um período em que essas ideias são questionadas por novas propostas". De acordo com a afirmação sobre as estéticas literárias, algumas produções literárias são consideradas como produção de transição ou precursoras de um novo estilo literário. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) "Memórias de um Sargento de Milícias", de Manuel Antonio de Almeida, se distancia do ideal do Romantismo e se aproxima de certas posturas do Realismo.
- 02) "A Poesia Social", de Castro Alves, possui tendências literárias da poesia nacionalista da primeira fase do Realismo brasileiro.
- 04) "O Guarani", de José de Alencar, se aproxima dos estilos de produção do Arcadismo, sendo precursor dessa estética literária.
- 08) O autor Olavo Bilac se distancia da forma de produção do Parnasianismo, sendo o precursor do Simbolismo.
- 16) "Os Sertões", de Euclides da Cunha, é uma importante obra do pré-modernismo.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

12 – A produção literária consagrou vários personagens que sintetizaram as propostas de determinados períodos literários. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) A criação de personagens na Literatura brasileira está toda fundamentada em tipos brasileiros, sendo todos descritos objetivamente a fim de documentar a identidade brasileira.
- 02) Monteiro Lobato imortalizou a figura do caboclo "Jeca Tatu", representante da população marginalizada e sem acesso à cultura.
- 04) José, de Carlos Drummond de Andrade, se consagrou pelos versos "E agora, José?" que mostra um personagem sem saída, mas que mesmo assim "Você marcha, José!/ José, para onde?".
- 08) Peri, em "O Guarani", de José de Alencar, descrito de forma objetiva pelo autor, é a representação fiel do índio brasileiro.
- 16) Macunaíma, o herói sem nenhum caráter, de Mário de Andrade, é caracterizado pelo autor como o "herói de nossa gente", contraria os padrões clássicos de construção idealizada do herói do romance.

13 – Sobre as personagens femininas da Literatura brasileira, assinale o que for correto.

- 01) Iracema, personagem idealizada física e psicologicamente, representa a figura indígena na formação do povo brasileiro.
- 02) Capitu, de Machado de Assis, sintetiza todas as características idealizadas numa personagem dentro dos padrões do Romantismo. Sua sensibilidade pelo sofrimento do mundo é a principal marca dessa importante personagem feminina.
- 04) Inocência, personagem central do romance com o mesmo nome, é uma jovem a quem não é permitido aprender a ler e a escolher o seu marido. Em "Inocência", descreve-se a submissão da mulher perante a figura masculina do pai.
- 08) Rita Baiana é uma importante personagem do Realismo brasileiro. Contrariando a mulher do romantismo, Rita tem consciência de sua sensualidade e a usa para provocar desejos.
- 16) Zana, mãe dos gêmeos da obra "Dois Irmãos", representa a mulher ainda submissa ao poder exercido pelo sexo masculino, vivendo num mundo de sonhos e fantasias enquanto que Halim exerce todo domínio de seu lar.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

14 – Sobre as produções literárias, assinale o que for correto.

- 01) "A Poesia Social", de Castro Alves, caracteriza-se pelos temas abolicionistas e de libertação dos povos, incorpora o negro como herói e como ser oprimido e lutador.
- 02) Aluizio de Azevedo, sob a influência de Émile Zola e Eça de Queirós, buscou interpretar a realidade brasileira com base nas teorias científico-filosóficas, preocupando-se com as patologias sociais.
- 04) "O Guarani" e "Dom Casmurro" são produções da mesma estética literária, reconhecidas pela complexa e elaborada análise introspectiva das personagens.
- 08) O Romance "Capitães da Areia", de Jorge Amado, retrata a realidade dos meninos de rua de Salvador.
- 16) O romance "Vidas Secas", de Graciliano Ramos, focaliza uma família de retirantes castigada pela seca e oprimida pelos que detinham o poder.

15 – Quanto à poesia brasileira, assinale o que for correto.

- 01) A poesia concreta tem entre suas características a investigação verbal e a máxima valorização da palavra em si contra o verso como unidade rítmica.
- 02) O saudosismo, o lirismo amoroso e oscilação entre sentimentalidade e os impulsos eróticos nas poesias de Casimiro de Abreu o caracteriza como um dos principais poetas da segunda geração do Modernismo brasileiro.
- 04) A poesia da geração de 1930 do Modernismo brasileiro volta-se para as questões universais do homem e para os problemas da sociedade capitalista.
- 08) Os poetas simbolistas tinham como preocupação central a forma e um claro descompromisso com questões políticas e sociais.
- 16) A poesia da primeira fase do Modernismo é um veículo de expressão de novas ideias e críticas às formas da poesia parnasiana.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

MATEMÁTICA

16 – Uma circunferência situada no primeiro quadrante tangencia os eixos coordenados e a reta r de equação $3x - 4y + 6 = 0$. Diante disso, assinale o que for correto.

- 01) O raio dessa circunferência tem uma unidade de comprimento.
- 02) A área do triângulo formado no segundo quadrante pelos eixos coordenados e a reta r é 3 unidades de área.
- 04) A reta r intercepta o eixo das abscissas no ponto $(-2, 0)$ e o eixo das ordenadas no ponto $(0, \frac{3}{2})$.
- 08) O comprimento dessa circunferência é 4π unidades de comprimento.
- 16) O centro dessa circunferência tem coordenadas iguais.

17 – Sobre as funções $f(x) = 2x^2 - x - 1$, $g(x) = \log_2 x$ e $h(x) = f(g(x))$, assinale o que for correto.

- 01) O produto das raízes da equação $h(x) = 0$ é um número irracional.
- 02) $h(4) = 5$.
- 04) $h(\frac{1}{2}) = 2$.
- 08) $g(8) + f(-1) = 5$.
- 16) $f(x) \leq 0$ para $x \in [-\frac{1}{2}, 1]$.

18 – Assinale o que for correto.

- 01) Se o argumento de um número complexo z é 2, então o argumento de $\frac{1}{z}$ é $\frac{1}{2}$.
- 02) Se $z = a + bi$, então $z^2 - (\bar{z})^2 = 4abi$, onde a e b são números reais e \bar{z} é o conjugado de z .
- 04) A parte real do número complexo $\frac{2+i^5}{1+i}$ é $\frac{3}{2}$.
- 08) Se $z = 2\left(\cos \frac{\pi}{6} + i \operatorname{sen} \frac{\pi}{6}\right)$, então $z^6 = 2^6$.
- 16) Se $z = 2\left(\cos \frac{\pi}{4} + i \operatorname{sen} \frac{\pi}{4}\right)$, então $z^2 = -4i$.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

19 – Assinale o que for correto.

- 01) A divisão do polinômio $P(x) = x^2 - 4x + 4$ pelo binômio $x - 2$ deixa resto zero.
- 02) As raízes do polinômio $P(x) = x^2 + x + 1$ são também raízes do polinômio $Q(x) = x^3 - 1$.
- 04) Se o polinômio $P(x)$ tem grau 6 e o polinômio $Q(x)$ tem grau 2, então o grau do quociente da divisão de $P(x)$ por $Q(x)$ é 3.
- 08) O polinômio $P(x) = x^5 - x^4 + x^3 - x^2 + x - 1$ é divisível por $x - 1$.
- 16) Se o polinômio $P(x) = x^8 + 5x^6 - 6x^2 + 13$ possuir uma raiz complexa $z = a + bi$, ($a, b \in \mathbb{R}$, $b \neq 0$), então o conjugado \bar{z} desse número é também raiz do polinômio.

20 – Considerando o intervalo real $A = [-3, 6]$ e o conjunto $P = A \cap \mathbb{N}^*$, assinale o que for correto.

- 01) $\{0, 1, 2\} \subset P$
- 02) $-3 \in P$
- 04) $P = [1, 6]$
- 08) $5 \in P$
- 16) $n(P) = 6$

21 – Sobre a expressão $y = \frac{\cos(\pi + x)\text{sen}(\pi - x)}{\text{sen}(\pi + x)\cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right)}$, assinale o

que for correto.

- 01) Para $x = 0$, $y = 0$.
- 02) Para $x = \frac{\pi}{2}$, $y = 0$.
- 04) Para $x = -\frac{\pi}{4}$, $y = -1$.
- 08) Se x é um arco do 3º quadrante, $y > 0$.
- 16) $y = \text{tg } x$.

22 – Assinale o que for correto.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

01) O produto das raízes do sistema $\begin{cases} 2x + y = 3 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$ é 2.

02) A soma das raízes do sistema $\begin{cases} 2x + y = 9 \\ x - 3y = -13 \end{cases}$ é 10.

04) Para $a = -4$, o sistema $\begin{cases} 2x - ay = 8 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$ é possível e indeterminado.

08) Para $a = 1$, o sistema $\begin{cases} ax + y = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$ é possível e determinado.

16) O sistema $\begin{cases} 2x + 3y - z = 0 \\ x + 2y + 4z = 0 \\ x - 14z = 1 \end{cases}$ é impossível.

23 – O círculo máximo de uma esfera tem área de $16\pi \text{ cm}^2$. Diante disso, assinale o que for correto.

01) A aresta do cubo circunscrito nessa esfera mede 4 cm.

02) A razão da área da superfície dessa esfera para a área total do cubo nela inscrito, nessa ordem, é $\frac{\pi}{2}$.

04) Seccionando essa esfera 1 cm acima do seu centro, o raio da secção é $\sqrt{17}$ cm.

08) A razão entre os volumes do cubo circunscrito e do cubo inscrito nessa esfera, nessa ordem, é $3\sqrt{3}$.

16) O volume dessa esfera é $\frac{256\pi}{3} \text{ cm}^3$.

24 – Considerando que as medidas dos ângulos internos de um hexágono convexo formam uma progressão aritmética de razão 20° , assinale o que for correto.

01) O menor ângulo interno desse hexágono mede 70° .

02) Um dos ângulos internos é reto.

04) O menor ângulo externo desse hexágono mede 10° .

08) O maior ângulo externo desse hexágono mede 110° .

16) O maior ângulo interno desse hexágono mede 170° .

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

25 – A soma dos coeficientes de uma função quadrática $f(x)$ é 4. Se $f(0) = 3$ e $f(-1) = 6$, assinale o que for correto.

- 01) O gráfico de $f(x)$ não intercepta o eixo x .
- 02) A soma das raízes de $f(x)$ é $\frac{1}{2}$.
- 04) O produto das raízes de $f(x)$ é positivo.
- 08) A parábola que representa $f(x)$ tem a concavidade voltada para cima.
- 16) O coeficiente do termo independente de x é negativo.

26 – Assinale o que for correto.

- 01) A equação $A_{x,2} = 6$ tem duas raízes reais distintas.
- 02) Com um conjunto de 8 rapazes e 5 moças pode-se formar 700 comissões contendo 3 moças e 4 rapazes.
- 04) O número de anagramas da palavra CANTOR que começam e terminam por vogal é 24.
- 08) Com os algarismos 2, 3, 4, 5 e 6, sem repetição, formam-se 94 números compreendidos entre 200 e 3000.
- 16) De um conjunto de 10 elementos pode-se formar 120 subconjuntos de 3 elementos.

27 – Considerando a matriz $A = \begin{pmatrix} -a & b \\ a & b \end{pmatrix}$, onde a e b são números reais, se $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$, assinale o que for correto.

- 01) $\det(A) = 4a^2$.
- 02) $\frac{b}{a}$ é um número inteiro.
- 04) $a + b < 0$.
- 08) $a = 2b$.
- 16) a é um número par.

28 – Se o número complexo $1 - 2i$ é uma das raízes da equação $x^3 + mx^2 + nx - 15 = 0$, assinale o que for correto.

- 01) A soma de todas as raízes da equação é 5.
- 02) O valor de n é 11.
- 04) O produto de todas as raízes da equação é 15.
- 08) A equação possui uma raiz real negativa.
- 16) O complexo $1 + 2i$ também é raiz da equação.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

29 – Um triângulo retângulo ABC é reto em A. Se $\widehat{B} = 2,4$, assinale o que for correto.

- 01) Se o maior cateto mede 12 cm, o perímetro desse triângulo é 30 cm.
- 02) O seno do maior ângulo agudo é maior que 0,8.
- 04) O cosseno do maior ângulo agudo é menor que 0,5.
- 08) A cossecante do menor ângulo agudo vale 2,6.
- 16) Se o menor cateto mede 10 cm, a área do triângulo é igual a 120 cm^2 .

30 – O décimo termo do desenvolvimento do binômio

$\left(x^m + \frac{1}{x^m}\right)^k$ é independente de x (k e m números naturais, diferentes de zero). Sobre o valor de k , assinale o que for correto.

- 01) k é um número par.
- 02) k é um múltiplo de 9.
- 04) $k \in [10, 20]$.
- 08) $k < 15$.
- 16) k é divisível por 5.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

31 – Com relação a termos, acidentes geográficos ou aparelhos que podem ser relacionados diretamente aos rios, suas características, seus componentes, seu trabalho ou à morfologia fluvial, assinale o que for correto.

- 01) Corredeira, jusante, curso médio, meandro, vazão, delta e fluviômetro.
- 02) Curso superior, intermitente, regime tropical, perene, erosão fluvial e barógrafo.
- 04) Leito de vazante, talvegue, montante, margem direita, curso inferior e bacia hidrográfica.
- 08) Vale antecedente, cânion, cachoeira, carga em suspensão, marmita, estuário e anemômetro.
- 16) Pluviógrafo, margem esquerda, leito menor, planície aluvial, várzea, potencial hidráulico e anemoscópio.

32 – Sobre os desertos e semidesertos ou zonas áridas e semiáridas da Terra, localização e algumas de suas características, assinale o que for correto.

- 01) No hemisfério sul, em face da menor extensão das áreas continentais em relação ao hemisfério norte, as zonas áridas são menores e abrangem os desertos de Atacama e da Patagônia, na América do Sul, o de Kalahari e da Namíbia, na África, e grande parte do território da Austrália.
- 02) Nas zonas propriamente desérticas, o total de chuvas não ultrapassa os 250 mm anuais.
- 04) As temperaturas nos desertos podem ser muito elevadas durante o dia, mas caem muito à noite em consequência da perda de calor por irradiação devido, principalmente, à baixa umidade do ar, uma vez que o vapor d'água ajuda a manter o calor no ambiente, pois é um componente do efeito estufa.
- 08) Na África, a zona semiárida representa a transição das savanas para os desertos: é a chamada estepe semiárida, que aparece em outras regiões da Terra e é o reduto tradicional de pastores nômades.
- 16) Em todos os desertos do mundo aparecem as dunas de areia ou ergs, e é esse tipo de formação que predomina em todos eles, uma vez que mais de 90% dos desertos é constituído de areias.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

33 – A Geografia, para que lhe fosse conferido caráter científico, no século XIX, necessitou de princípios metodológicos. Dentre esses princípios e concepções geográficas que surgiram das diferentes interpretações da relação homem e espaço, assinale o que for correto.

- 01) O princípio da analogia ou da comparação dizendo da necessidade de se comparar os fatos geográficos, buscando-se semelhanças e diferenças, foi formulado por Galileu Galilei.
- 02) O princípio da extensão, formulado por Friedrich Ratzel, diz da necessidade de se delimitar o fato geográfico a ser estudado, localizando-o sobre a superfície terrestre.
- 04) O princípio geográfico da conexão ou interação e o princípio da atividade foram formulados, respectivamente, por Isaac Newton e René Descartes.
- 08) O princípio da causalidade foi formulado por Alexander von Humboldt e diz respeito à necessidade de se explicar o porquê dos fenômenos geográficos.
- 16) Duas concepções que surgiram das diferentes interpretações da relação do homem com o espaço geográfico foram a Determinista e a Possibilista.

34 – Sobre demografia, métodos básicos para determinação do número de habitantes e crescimento populacional, com destaque para o Paraná e Brasil, assinale o que for correto.

- 01) O número de habitantes de uma cidade, estado ou país pode ser determinada através de censo ou recenseamento, que é a contagem direta da população, e que no Brasil se faz através do IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, a cada dez anos, sendo o último realizado em 2010.
- 02) Estimativas por meios de levantamentos e cálculos, e projeções realizadas com base nas tendências das taxas demográficas de um país podem ser feitas para se determinar a sua população. No Brasil, estimativas são efetuadas em épocas entre um censo e outro.
- 04) Os fatores relevantes para o aumento populacional recente do Paraná foram o crescimento natural, com elevada taxa de natalidade e baixa taxa de mortalidade, as migrações internas e a imigração, com entrada de elevado número de imigrantes estrangeiros recentemente no estado.
- 08) A demografia consiste no estudo científico das populações humanas com o propósito de classificá-las e determinar a sua distribuição por um determinado território.
- 16) A população absoluta do Paraná, isto é, a relação entre o número de habitantes e a sua área territorial, pelo censo de 2010, ficou por volta de 52 hab/km².

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

35 – A respeito da capital paranaense e da sua região metropolitana, assinale o que for correto.

- 01) A segunda maior cidade da região metropolitana de Curitiba é a cidade de São José dos Pinhais, onde se localiza o Aeroporto Internacional Afonso Pena, que serve a capital paranaense.
- 02) Curitiba está num importante entroncamento viário nacional, pois no sentido norte-sul é cortada pela BR-116, principal rota de ligação entre o sul e o sudeste, e no sentido leste-oeste é cortada pela BR-277, que liga Foz do Iguaçu ao Porto de Paranaguá, além de ser servida pela ferrovia que a liga ao Porto de Paranaguá através da Serra do Mar.
- 04) Cidades importantes e que estão entre as mais populosas do estado fazem parte da região metropolitana de Curitiba, a exemplo de São José dos Pinhais, Colombo, Almirante Tamandaré, Pinhais, Campo Largo e Araucária, onde está localizada a CIC – Cidade Industrial de Curitiba, o maior parque industrial do Paraná.
- 08) Pelo censo de 2010, a cidade de Curitiba é a terceira maior cidade da Região Sul do Brasil, estando atrás de Porto Alegre e Florianópolis em número de habitantes.
- 16) A cidade de São Mateus do Sul e a sua área de mineração do xisto, rocha da qual se extrai óleo mineral, gás (combustível) e enxofre, sob responsabilidade da Petrobras, está localizada na região metropolitana de Curitiba, assim como a refinaria Getúlio Vargas, em Araucária.

36 – Sobre a Mata Atlântica brasileira e, mais especificamente, em território paranaense, assinale o que for correto.

- 01) É uma formação florestal com extrema variedade de vegetais como árvores, arbustos, epífitas e lianas e, no Paraná, dentre outros locais, ocupa as encostas orientais da Serra do Mar e é classificada como uma mata ombrófila densa.
- 02) A alta precipitação nas encostas da Serra do Mar a torna mais úmida, sendo aí, uma mata tropical de encosta, higrófila e latifoliada.
- 04) Muitas espécies de madeira aparecem na constituição da Mata Atlântica, como o cedro, a figueira, o ipê, o jacarandá e a peroba, além de outras espécies como o palmito, a aleluia, a embaúba e os musgos.
- 08) A proteção da Mata Atlântica visa a preservação da vegetação bem como dos mananciais que ali se encontram, sendo criados parques como o Parque do Marumbi, no Paraná.
- 16) Originalmente, a Mata Atlântica ocupava uma área significativa do território brasileiro, ao longo da costa, estendendo-se do Rio Grande do Norte ao Rio Grande do Sul, avançando para o interior, principalmente nos estados de São Paulo, Paraná e Santa Catarina, tendo sido devastada na sua maior parte. Embora tenha sido a formação vegetal mais devastada do Brasil, a Mata Atlântica é atualmente o ecossistema mais bem protegido do país, com destaques para o trabalho da ONG SOS Mata Atlântica.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

37 – Sobre alguns aspectos físicos do município de Ponta Grossa, assinale o que for correto.

- 01) O município de Ponta Grossa tem parte de seu território no Primeiro Planalto Paranaense, a leste da Escarpa Devoniana, onde alguns de seus rios pertencem à bacia hidrográfica do Rio Ribeira.
- 02) Geologicamente as rochas que predominam na área do município de Ponta Grossa são vulcânicas (basalto e riolito) e plutônicas, apresentando-se como diques e soleiras de diabásio.
- 04) Morfológicamente, o município de Ponta Grossa localiza-se na zona ondulada paleozoica do Segundo Planalto Paranaense, a leste da Escarpa Devoniana e a oeste da Escarpa da Serra da Esperança.
- 08) O Rio Tibagi serve como divisa entre os municípios de Ponta Grossa e Ipiranga e Ponta Grossa e Tibagi. Tem no Rio Pitangui o seu principal afluente na região de Ponta Grossa.
- 16) A topografia da área urbana de Ponta Grossa é elevada, principalmente na sua parte central, e a sua drenagem aí se apresenta como radial centrífuga.

38 – Sobre socialismo, suas metas, seus principais representantes e herdeiros, assinale o que for correto.

- 01) Em face da crise do socialismo em seu principal centro difusor, a União Soviética, as conseqüentes dificuldades nacionais contribuíram para a introdução de modificações políticas e econômicas em países socialistas da África (Angola e Moçambique), do Sudeste Asiático (Laos, Camboja e Vietnã) e na Nicarágua.
- 02) O sistema socialista, com a derrocada da União Soviética, deixou poucos herdeiros, como Cuba, Coreia do Norte e China, sendo que este último país pode ser considerado um caso à parte já que vem, de longa data, desenvolvendo um bem-sucedido programa de abertura econômica adotado num país socialista e que o coloca atualmente como uma potência mundial emergente.
- 04) Embora conquistas sociais como saúde e educação gratuitas para todos e do desenvolvimento obtido na economia, o socialismo não atendeu às expectativas da população devido à existência de um partido único e da falta de liberdade de expressão e de imprensa, dentre outros fatores e, em 1991, a União Soviética entrou em colapso, resultando na Comunidade dos Estados Independentes, que agregava as antigas repúblicas do império socialista, tentando manter a integração econômica e militar entre elas.
- 08) O socialismo busca a eliminação das desigualdades sociais com a construção de uma sociedade igualitária, não tendo o lucro como objetivo, mas o bem-estar social, de modo que todos tenham direito a uma vida digna, com direitos à saúde, à educação e ao trabalho.
- 16) Os fundamentos do socialismo científico foram elaborados, no século XIX, pelos filósofos alemães Marx e Engels, que discutiam as condições da organização socioeconômica mundial e a necessidade de se modificar o sistema até então vigente, sendo que suas ideias ganharam força revolucionária primeiramente na Rússia, onde se instalou o sistema socialista com a revolução de 1917.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

39 – Sobre o carvão mineral no Brasil, assinale o que for correto.

- 01) O carvão catarinense é de alta qualidade, com baixo percentual de cinzas, e bastante utilizado na siderurgia brasileira, sem necessidade de beneficiamentos.
- 02) O carvão brasileiro é excelente combustível e não agride o meio ambiente, não poluindo o ar e não contribuindo para o fenômeno da chuva ácida como ocorre com outros combustíveis utilizados na geração de energia térmica.
- 04) O carvão do baixo Amazonas e da bacia do Parnaíba é utilizado na siderurgia e é suficiente para atender a demanda interna, evitando que o Brasil se torne um importador de coque, que é o resíduo da destilação do carvão usado na indústria metalúrgica.
- 08) O estado de Santa Catarina é o maior produtor de carvão mineral do Brasil, seguido pelo Rio Grande do Sul e pelo Paraná.
- 16) As reservas de carvão na Região Sul estão depositadas em terrenos sedimentares antigos na borda leste da bacia do Paraná.

40 – A Espanha, um dos países da União Europeia que nos últimos tempos tem enfrentado problemas econômicos, é a atual campeã mundial de futebol da FIFA – Federação Internacional de Futebol, é bastante procurada pelos turistas internacionais e tem dois dos principais clubes de futebol do mundo. Sobre esse país, assinale o que for correto.

- 01) Sendo um país essencialmente agrícola, os índices de industrialização são baixos na Espanha e os recursos minerais são bastante escassos, o que explica os atuais problemas econômicos e alto índice de desemprego.
- 02) Com a globalização das comunicações (televisão, internet) pode-se dizer que as atividades esportivas também estão globalizadas, e esportistas do mundo todo estão em atividade nos mais diversos países, na busca de melhores salários. Na Espanha, os dois clubes de futebol mais famosos, que se tornaram conhecidos no mundo todo, e com vários jogadores estrangeiros em seus quadros, inclusive brasileiros que lá estão ou por lá já passaram, são a equipe do Real Madrid, da capital espanhola, e a equipe do Barcelona, da segunda maior cidade do país, Barcelona, na Catalunha.
- 04) Tendo os Montes Pirineus na sua fronteira com a França, o reino da Espanha se constitui, atualmente, num dos países de maior atração turística mundial, ao lado da França, Estados Unidos, Itália, dentre outros, com destaques para muitas de suas cidades, a exemplo de Madri, Barcelona, Granada, Toledo, Málaga, Santiago de Compostela, Sevilha, Valência e outras.
- 08) Com uma produção significativa de azeite e vinho, esse país ibérico situa-se na parte oeste da Península Ibérica enquanto seu vizinho, Portugal, localiza-se a leste.
- 16) Pertencente à zona do euro na União Europeia, a Espanha apresenta um clima mediterrâneo com invernos chuvosos e verões secos em toda a sua extensão, apresentando uma semiaridez em todo o seu território, sem formações florestais, mas apenas com vegetação arbustiva, herbácea e desertos.

41 – Sobre a indústria brasileira e sua distribuição espacial, assinale o que for correto.

- 01) O Norte do Brasil, sem tradição industrial, embora com grandes cidades como Manaus e Belém, não participa das atividades industriais brasileiras.
- 02) A segunda maior área industrial brasileira é formada pelo Rio de Janeiro e proximidades que inclui Niterói, São Gonçalo, São João do Meriti, Duque de Caxias, Nilópolis e Nova Iguaçu.
- 04) Um processo de desconcentração industrial ocorreu no Brasil beneficiando a região Sul que, com a criação do Mercosul, abriu um amplo mercado nos países do Cone Sul, e graças à densa rede de comunicações e de transportes, teve várias empresas nacionais e estrangeiras atraídas para a essa região.
- 08) A maior diversificação e maior concentração fabril do país ocorrem na capital paulista e arredores, o que se constitui no chamado ABCD paulista, além de outros centros de atividades diversificadas como Jundiá, Campinas, Piracicaba, Americana, São Carlos, Ribeirão Preto e Bauru.
- 16) O Nordeste e o Centro-Oeste são carentes de indústrias sendo que, no caso do Nordeste, não há nenhum estado ligado ao setor petroquímico.

42 – Nas últimas décadas, têm-se transformado o espaço agrário brasileiro, o que se nota pela modernização das atividades e também pela ampliação das fronteiras agrícolas. Com relação a fatores que contribuíram para que isso acontecesse, assinale o que for correto.

- 01) Facilidades concedidas às empresas na obtenção de empréstimos bancários para a cultura da soja visando a exportação, e para a cultura de cana-de-açúcar visando a produção de álcool.
- 02) As propriedades rurais brasileiras, em maior número e em maior extensão do território nacional, sempre estiveram concentradas nas pequenas propriedades e minifúndios, o que facilitou assentamentos.
- 04) A utilização de máquinas, fertilizantes e defensivos agrícolas na produção intensiva, visando a exportação, concentrou-se no Norte e Nordeste do Brasil, que eram as regiões mais carentes.
- 08) Na ocupação agrária do Brasil Central, os solos não necessitaram de corretivos e fertilizantes, pois eram naturalmente ricos, mas por serem bastante acidentados não favoreceram a mecanização, o que dificultou, em princípio, a expansão agrícola nessa região.
- 16) Projetos de colonização, incentivos à compra de terras no Centro-Oeste e Norte do Brasil e construção de rodovias ligando essas regiões ao Sudeste e Sul, promoveram o aumento do espaço agrário do país.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

43 – Sobre turismo mundial, atrações turísticas diversas, maravilhas da natureza, lugares protegidos ou modalidades de turismo, assinale o que for correto.

- 01) Recentemente, em caráter informal e por escolha popular internacional, sem o apoio da UNESCO – Organização das Nações Unidas para a Educação, foram escolhidas as sete maravilhas do mundo moderno, e como finalistas ficaram o Coliseu, de Roma, a cidade de Petra, na Jordânia e as Grandes Muralhas da China, dentre outras, e que todas se constituem em importantes atrações turísticas mundiais, mas nenhuma das sete escolhidas está em território brasileiro.
- 02) Países como Canadá, Austrália e Nova Zelândia estão investindo no ecoturismo, um turismo que preserva o meio ambiente e traz melhorias aos povos locais, mas esse é um tipo de atividade turística ainda não difundido e não praticado no Brasil.
- 04) A UNESCO – Organização das Nações Unidas para a Educação escolheu centenas de Patrimônios da Humanidade para serem protegidos por sua riqueza cultural, ambiental ou natural, a exemplo da Grande Barreira de Coral, na Austrália, sendo que os sítios naturais atraem milhões de turistas por ano nos mais diversos países do mundo.
- 08) No Paraná, a maior atração turística está nas Cataratas do Iguazu, situadas dentro do Parque Nacional do Iguazu, que foi declarado pela UNESCO – Organização das Nações Unidas para a Educação, Patrimônio Natural da Humanidade. No Brasil muitos outros locais estão enquadrados como Patrimônio da Humanidade.
- 16) O turismo é uma atividade que beneficia mais os países pobres, pois são esses os mais visitados do mundo, além de não causar impacto negativo no meio ambiente mesmo movimentando milhões de pessoas por ano.



ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

44 – Sobre a urbanização no mundo e problemas decorrentes, assinale o que for correto.

- 01) Entre o conjunto de países subdesenvolvidos, a América Latina é a região mais urbanizada, com a população urbana superior à população rural, com índices de urbanização elevados em quase toda a região, mas com muitos problemas nas áreas urbanas como desemprego, favelas e cortiços, carência de rede de esgoto, transportes coletivos e demais serviços urbanos.
- 02) Na Ásia, o continente mais populoso do mundo, a população ainda é predominantemente rural e, na China e na Índia, embora sejam os países mais populosos e apresentem cidades com mais de dez milhões de habitantes, os índices de urbanização ainda são baixos. Ultimamente as migrações das áreas rurais para as cidades asiáticas têm aumentado de maneira significativa.
- 04) Embora aumentem as migrações do campo para as cidades, em muitas partes do mundo não se tem verificado problemas de moradia para os novos habitantes urbanos nessas regiões, uma vez que os preços de imóveis têm caído vertiginosamente nas regiões centrais das cidades, não alimentando a especulação imobiliária, e permitindo que os trabalhadores fiquem perto de seus trabalhos sem necessidade de ampliação de transporte coletivo.
- 08) Nos países desenvolvidos, com o desenvolvimento da tecnologia industrial e com os avanços da informática, aumentou muito a produtividade nas cidades e reduziu-se a necessidade de mão de obra. Com isso, grande parte da população deslocou-se das áreas urbanas para as áreas rurais fazendo o caminho inverso, aumentando os índices da população rural e diminuindo, em muito, os índices da população urbana.
- 16) Na África, a maior parte da população ainda vive em áreas rurais, mas a urbanização tem aumentado significativamente e ela é mais acentuada na África do Sul, na região que engloba países do Golfo da Guiné e na região do litoral do Mar Mediterrâneo.



45 – Sobre cidades, lugares ou acidentes geográficos que estejam relacionados a uma ou mais religiões, assinale o que for correto.

- 01) As cidades de Medina e Meca, na Arábia Saudita, têm estreitas ligações com o Hinduísmo.
- 02) O rio Jordão e o rio Ganges são considerados sagrados, respectivamente, para o Bramanismo e para o Budismo.
- 04) Na cidade de Jerusalém, muitos de seus atrativos têm ligações com três das principais religiões monoteístas do mundo, a exemplo do Muro das Lamentações, que está ligado ao Judaísmo, o Domo da Rocha, de onde se acredita que Maomé subiu ao céu, está ligado ao Islamismo, e a chamada Via Dolorosa, por onde se acredita que Cristo passou em direção ao Calvário, está ligada ao Cristianismo.
- 08) As cidades de Fátima, em Portugal, e Lurdes, na França, são pontos de peregrinação dos seguidores das religiões evangélicas.
- 16) O Mar Vermelho e a Península do Sinai estão ligados à religião do povo israelense, pois foi por onde passou o povo hebreu, liderado por Moisés, na sua saída da escravidão do Egito em direção à Terra Prometida.

