



### Instruções

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

### Questões de 1 a 4

Após assistir, ainda muito recentemente em termos históricos, à avalanche de xenofobia e racismo, que dominou a Europa durante a Segunda Guerra Mundial e nos anos que a precederam, sob a hegemonia nazi-fascista; após atravessar os séculos de intolerância religiosa, que resultou nos processos da Inquisição, contra todos aqueles que discordavam dos Cânones da Igreja Católica na Idade Média e na Moderna, o mundo depara hoje, mais uma vez, com novas ondas de racismo, antissemitismo e nacionalismo xenófobo (do grego *xenos*, “estrangeiro”, e *phobos*, “fobia, horror”; ou seja, aquele que tem ódio aos estrangeiros). Mesmo em alguns países, como o Brasil, onde essas ideologias nunca chegaram a ter presença expressiva, vê-se o seu renascimento.

Verdade que os tempos são outros. Há diferenças — de tempo e espaço — entre os nazistas de ontem e os neonazistas de hoje; entre os inquisidores medievais que jogavam os dissidentes na fogueira e os fanáticos encapuzados da Ku Klux Klan que lançaram seu terror contra negros e comunistas nos Estados Unidos, nos anos 60. Diferenças também entre os integralistas, que atuavam na política brasileira dos anos 30 e grupos como os *Skinheads*/Carecas do Subúrbio de agora. (SALEM, 1995, p. 1-2).

### QUESTÃO 1

As manifestações de intolerância, xenofobia e racismo estiveram presentes em vários momentos das sociedades humanas, a exemplo

- 01) da filosofia aristotélica, que justificava a superioridade do homem branco como elemento fundamental para institucionalizar a escravidão e o tráfico negreiro.
- 02) da crise do Império Romano, na medida em que a aliança entre romanos e judeus provocou a expulsão dos cristãos da Palestina e do Oriente.
- 03) do estabelecimento da Santa Inquisição, que defendia a necessidade da eliminação dos muçulmanos, por acumularem riquezas, impedindo-os de comercializarem com as nações católicas europeias.
- 04) da perseguição dos cristãos aos judeus, durante o período medieval e início da época moderna em que estes foram julgados culpados pela morte de Cristo.
- 05) do extermínio da população ameríndia, vista inicialmente como a encarnação do mal pelo colonizador europeu, o que poderia contaminar a sua raça pura.

### QUESTÃO 2

Em relação às novas ondas de racismo, antissemitismo e nacionalismo xenófobo atuais, pode-se afirmar:

- 01) Têm uma causa exclusivamente econômica, visto que os grandes empresários capitalistas judeus controlam hegemonicamente a riqueza mundial, impedindo a acumulação de capital por outros povos.
- 02) O agravamento das desigualdades sociais e o crescimento da concentração de renda têm provocado análises equivocadas da realidade, que identificam o desemprego e a precariedade de vida, dentre outros fatores, como produto das características etnorraciais de determinados povos.
- 03) A submissão dos imigrantes muçulmanos a trabalhos humilhantes ao ser humano, com baixa remuneração, tem provocado a indignação da União Europeia.
- 04) O processo de globalização, ao estabelecer a livre circulação de pessoas, sem nenhuma restrição legal, tem resultado na disputa por emprego, nas nações mais desenvolvidas.
- 05) A expansão dos ataques terroristas no mundo contribuiu para o desaparecimento do sentimento antijudaico e a canalização do ódio irracional à população islâmica.

### QUESTÃO 3

A intolerância racial e a xenofobia são manifestações presentes na história do continente americano, como se pode verificar

- 01) na intensificação da escravidão indígena, no Brasil do século XIX, visto que os negros eram concebidos pelos europeus como superiores intelectual e culturalmente.
- 02) no apartheid, estabelecido durante o período que precedeu a Guerra Civil norte-americana, quando a população das colônias do Sul não podia circular livremente nas colônias de povoamento do Norte e vice-versa.
- 03) na ação da Ku Klux Klan, organização racista estadunidense de brancos reacionários, surgida após a abolição da escravidão, que atuava intimidando e cometendo assassinatos entre a população afro-americana.
- 04) na emergência da Doutrina Monroe, que defendia a superioridade dos americanos, proibindo o estabelecimento nesse continente de pessoas de outras nacionalidades.
- 05) na Doutrina Bush, defensora do genocídio da população árabe, como mecanismo de preservação dos valores da cultura ocidental e cristã.



No Brasil, dentro do contexto mundial, as manifestações de intolerância étnica e política se destacaram

- 01) nas revoltas coloniais, as conjurações mineira e baiana, caracterizadas pelo caráter étnico, pois, sendo ambas promovidas pela população africana, defendiam a abolição da escravidão, paralela à independência do Brasil.
- 02) na opção pela substituição do trabalho escravo pelo imigrante, pautando-se, por excelência, em critérios econômicos, visto que as teorias segregacionistas receberam forte oposição, em função das características miscigenadas da sociedade brasileira.
- 03) no movimento político denominado integralista, inspirado nas ideias fascistas europeias, que advogou a necessidade do estabelecimento de um governo autoritário e ultranacionalista, avesso ao comunismo e às instituições liberais.
- 04) na ditadura militar (1964-1985), ao defender o estabelecimento de um regime baseado no unipartidarismo e na preponderância do elemento sulista, herdeiro da cultura cristã, branca e ocidental, em relação aos nordestinos, de forte ascendência africana.
- 05) nos movimentos, como os *skinheads* e os “carecas do subúrbio”, inspirados em grupos estrangeiros, porém diferentes, na sua luta pela defesa da unidade nacional e da completa ausência de características racistas.

#### Questões de 5 a 7

O ex-governante líbio Muammar Kadafi, morto [recentemente], foi uma das personagens mais controversas do século passado e início deste século. Nas décadas de 1970 e 1980, Kadafi patrocinou ataques terroristas, tentou desestabilizar países árabes e africanos vizinhos, além de provocar uma guerra de dois meses contra o Egito em 1977. Kadafi nacionalizou a indústria petrolífera da Líbia em 1973, quatro anos após assumir o poder em um golpe de Estado, que extinguiu a monarquia no país do Magreb. Além disso, melhorou sensivelmente o padrão de vida do povo líbio, que era um dos mais pobres não apenas da região do Mediterrâneo, mas do mundo inteiro, até a década de 1970. A crise econômica mundial de 2008, somada à alta nos preços dos alimentos, contudo, minou o padrão de vida dos líbios - muitos dos quais ainda vivem numa sociedade onde o controle tribal é forte. [...] Na década de 1990, Kadafi mergulhou no ostracismo no cenário internacional e começou a realizar um trabalho modesto para limpar sua imagem. O preço relativamente baixo do petróleo na década passada empobrecer novamente a Líbia e aumentou as pressões sociais sobre seu governo. Reabilitado com o Ocidente, Kadafi estava moderado. As empresas europeias e norte-americanas haviam voltado a explorar o petróleo líbio. Nada indicava que a Líbia, uma sociedade bem mais tribal que seus vizinhos Tunísia e Egito,

e também bem mais rica, seria engolfada pela onda de rebeliões que tomou conta do Oriente Médio e do Magreb na Primavera Árabe. O governante afirmou que foi “traído” pelos EUA, França, Grã-Bretanha e Itália, que apoiaram os insurgentes em Benghazi. [...]

Nascido em 1942 em uma família de beduínos que havia lutado contra a colonização italiana da Líbia, Kadafi estudou na escola militar do reino da Líbia, formada após a independência do país em 1951, sob a monarquia do rei Idris. Sua formação política ocorreu no contexto do pan-arabismo, a teoria que teve seu expoente máximo no presidente egípcio Gamal Abdel Nasser, líder da revolução egípcia de 1953. [...]

Bem antes dos atentados terroristas de 11 de Setembro de 2001, Kadafi passou a adotar um discurso conciliador com o Ocidente e condenou o terrorismo e o extremismo islâmico. Em 1993, por exemplo, a Líbia rompeu relações diplomáticas com o Irã, por discordar da interpretação linha-dura do Alcorão adotada pelos aiatolás xiitas de Teerã. [...]

Em 2006, em outra medida sem precedentes, a Líbia reabriu seus ricos poços petrolíferos à exploração de empresas ocidentais.

O movimento de reaproximação com o Ocidente culminou, em 2009, com a visita de Kadafi a Roma e do premiê italiano Silvio Berlusconi a Trípoli — o governo líbio, acionista da montadora italiana Fiat e do banco Unicredit, assinou uma série de acordos comerciais com a Itália e os dois países decidiram relançar as relações. Ex-colônia italiana entre 1911 e 1943, a Líbia guardou ressentimento pela ocupação italiana, que foi particularmente sangrenta na década de 1920, quando milhares de beduínos foram mortos no campo de concentração de El-Aglaiba. (POLÊMICO, 2011).

#### QUESTÃO 5

A partir da análise do texto e dos conhecimentos sobre as relações entre o Ocidente e o mundo árabe, pode-se afirmar:

- 01) Os interesses econômicos da Europa em relação à exploração de petróleo líbio contribuiu para uma maior aproximação entre o ditador Muammar Kadafi e as potências ocidentais.
- 02) As democracias ocidentais foram determinantes para que o Ocidente se opusesse, sistematicamente, ao longo da história, às ditaduras do Oriente Médio.
- 03) Os atentados de 11 de setembro de 2001, às Torres Gêmeas, foi patrocinado pela Líbia, em represália ao ostracismo político e econômico vivenciado por esse país.
- 04) A internacionalização da economia, com a exploração estrangeira do petróleo e com a diminuição do padrão de vida da população, provocou uma forte oposição ao governo líbio, nos anos 70 do século passado.
- 05) A Primavera Árabe, na Líbia, foi provocada artificialmente pelas potências capitalistas, em função da política nacionalista de Muammar Kadafi, que prejudicava os interesses estrangeiros.

**QUESTÃO 6**

A história política da Líbia se insere no contexto mais amplo das relações entre o Ocidente e o mundo árabe e asiático, como se observa

- 01) no período medieval, na medida em que as Cruzadas cristianizaram o norte da África, provocando a dissolução do império muçulmano e a consolidação do mundo bizantino.
- 02) na superação do estágio de primitivismo, barbárie e de práticas pagãs, do mundo árabe, após os primeiros contatos com o mundo civilizado europeu, possibilitando a influência do pensamento dos filósofos renascentistas nas sociedades do Oriente Próximo.
- 03) na dominação imperialista europeia sobre esse mundo, no século XIX, que objetivava criar um mercado para a aplicação do capital excedente europeu e explorar suas riquezas naturais.
- 04) no apoio dado pela Inglaterra à independência de suas colônias africanas e asiáticas, durante a Revolução Industrial, buscando suprimir a escravidão, o pacto colonial e estabelecer o livre comércio com a região.
- 05) no apoio do Ocidente à política do pan-arabismo e aos governos nacionalistas árabes, como o de Gamal Abdel Nasser, no Egito, buscando conter os movimentos extremistas e fundamentalistas.

**QUESTÃO 7**

O século XX foi marcado por transformações nas relações internacionais, que vieram estabelecer um novo panorama mundial. Nesse contexto, se destaca

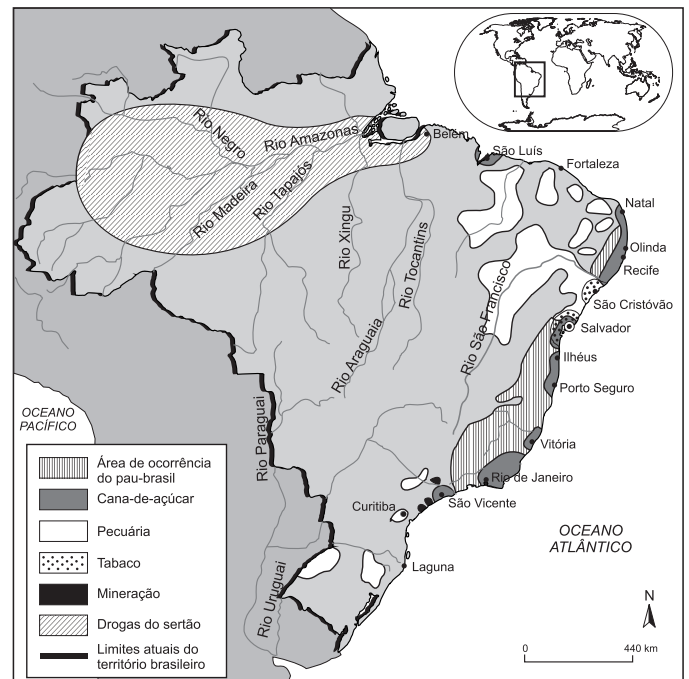
- 01) o controle dos estreitos de Bósforo e de Dardanelos, pelos governos anglo-franceses, fundamental para a construção da Estrada de Ferro Berlim-Bagdá, financiada pelo capital britânico, o que pacificou as tensões entre ingleses e alemães.
- 02) a ideologia do pan-eslavismo, responsável pela união dos povos germânicos e pela unificação política do Sacro Império Romano Germânico, no período que antecedeu à Segunda Guerra Mundial.
- 03) a Conferência de Potsdam, que buscou estabelecer princípios para a repartição e a ocupação da África, evitando conflitos entre as nações europeias e africanas na conquista de territórios, durante a Segunda Guerra Mundial.
- 04) o Macarthismo, que delimitou as fronteiras militares entre a União Soviética e os Estados Unidos, evitando confrontos militares durante a Guerra Fria.
- 05) a Revolução islâmica no Irã, que derrubou o governo pró-ocidente e fortaleceu um movimento antiamericano no país, pautado no fundamentalismo religioso, sem, contudo, provocar a unidade político-ideológica local.

**QUESTÃO 8**

A partir da análise do mapa e dos conhecimentos sobre as atividades econômicas no Brasil, é correto afirmar:

- 01) O rio São Francisco, conhecido como o “rio dos currais”, em função da pecuária extensiva, foi um dos elementos de expansão do colonizador para o interior e a principal via de comunicação do país, no período colonial.
- 02) O cultivo da cana-de-açúcar, durante a colonização, contribuiu para a integração das diversas áreas no Brasil, desenvolvendo o mercado interno e o estabelecimento da capital da colônia no Rio de Janeiro.
- 03) A exploração do pau-brasil, na Colônia, possibilitou o povoamento e a fixação do homem no interior do país.
- 04) A decadência da mineração provocou a estagnação econômica da região das Minas Gerais e a perda de sua importância política, só superada com o desenvolvimento das atividades turísticas, a partir do década de 1990 do século XX.
- 05) A Região Norte é, atualmente, o principal espaço de produção e comercialização do látex, o que favorece o pleno desenvolvimento da Amazônia Legal.

PRINCIPAIS ATIVIDADES ECONÔMICAS DO BRASIL NO SÉCULO XVII



Fonte: Atlas histórico escolar. Rio de Janeiro: FAE, 1991.

## Questões 9 e 10



### QUESTÃO 9

A imagem retrata um contexto que pode ser aplicado, no Brasil,

- 01) ao período Joanino, quando a liberdade de produção fabril, obtida com a Abertura dos Portos às Nações Amigas, propiciou, de imediato, a proliferação de indústrias no país.
- 02) à Era Mauá, quando o apoio governamental foi fundamental para fortalecer o parque industrial no Brasil e a adoção do trabalho infantil nas fábricas.
- 03) ao período da Primeira República, na medida em que o contexto da Primeira Guerra Mundial favoreceu o início da industrialização do país e o trabalho infantil era uma prática tolerada.
- 04) à Era Vargas, período em que o Estado não interferia nas relações capital-trabalho, objetivando favorecer a acumulação de capital e a industrialização do país.
- 05) à gestão de Juscelino Kubitschek, na República, que, buscando o crescimento acelerado da industrialização, suspendeu temporariamente os direitos trabalhistas, permitindo a exploração do trabalho infantil, a fim de incentivar a economia.

### QUESTÃO 10

Críticas à exploração do trabalhador fabril podem ser identificadas

- 01) no Iluminismo, na medida em que pensadores do liberalismo econômico defendiam a ação do Estado no estabelecimento de melhores condições de trabalho, visando a uma maior eficiência produtiva.
- 02) na Revolução Francesa, através da promulgação dos Direitos do Homem e do Cidadão, que limitou a propriedade privada e o lucro abusivo, buscando valorizar o trabalhador como elemento central das sociedades humanas.
- 03) no movimento ludista, quando a revolta operária, em relação ao desemprego e à exploração do trabalhador, provocou a quebra das máquinas, identificadas como elemento da miséria operária.
- 04) no Fordismo, durante a Segunda Revolução Industrial, quando a ampliação dos direitos trabalhistas, a redução da jornada de trabalho e a supressão da especialização foram estratégias para a valorização do operariado e compartilhamento dos benefícios.

- 05) no Socialismo marxista que, ao promover a Revolução Russa, estabeleceu uma sociedade na qual os trabalhadores tinham o controle direto e total dos meios de produção e das principais decisões políticas do governo.

### QUESTÃO 11

Desembargadores do Tribunal de Justiça da Bahia [TJBA], [...] aprovaram, por maioria, a desativação de 50 comarcas na Bahia. A decisão teria sido tomada pela necessidade de redução de custos e pela impossibilidade de manter em funcionamento as 277 comarcas instaladas no Estado, segundo informações da assessoria do TJBA.

Ainda de acordo com a decisão, as comarcas desativadas serão agregadas às comarcas de mais fácil acesso, e os processos serão, então, transferidos para um município mais próximo. Para a decisão foram avaliados aspectos, como extensão territorial, número de habitantes, processos distribuídos em 2010, número de processos distribuídos até agosto de 2011, além da arrecadação de cada comarca.

Segundo a desembargadora Telma Laura Silva Britto, a decisão se deu também pela quantidade pequena de feitos em algumas comarcas, em comparação a outras. “Diante desse quadro, não se justifica deixar ativas comarcas de pouco movimento e número reduzido de processos, enquanto processos e mais processos se mantêm paralisados por falta de pessoal”, complementou a desembargadora. (FREITAS, 2011).

A decisão pela desativação de 50 comarcas, na Bahia, objetivando a redução de custos, pode ser corretamente relacionada

- 01) à política estabelecida na Primeira República, quando o crescimento do movimento anarquista obrigou o governo a se apoiar na legislação trabalhista vigente, buscando estabelecer um fórum estatal para dirimir os conflitos sociais.
- 02) ao período populista, na medida em que a implantação de órgãos estatais no interior tinha objetivos políticos, para ampliar a oferta de empregos em troca de votos, tornando o trabalhador rural a base de sustentação do regime.
- 03) à ditadura militar, quando o governo, através do AI-5, privilegiou as garantias constitucionais e os direitos políticos e sociais da população.
- 04) à política estabelecida por Fernando Collor de Mello, de reprimir as manifestações populares, que eram controlados pelo Partido dos Trabalhadores, defensores de uma revolução armada de caráter socialista, que ameaçava a democracia no país.
- 05) à implantação de uma política de combate ao déficit público, estabelecida pelo governo Fernando Henrique Cardoso, o que provocou a diminuição do papel do Estado, com a ampliação do processo de privatização das empresas estatais.





A partir da análise da charge e dos conhecimentos sobre as desigualdades sociais no Brasil, pode-se afirmar que o estabelecimento

- 01) da abolição da escravidão ocorreu por conta de imposição da Inglaterra, o que excluiu a sociedade brasileira desta luta e deixou de herança a indiferença às questões sociais nacionais.
- 02) do trabalho migrante, em substituição à mão de obra escrava, produziu uma massa de desempregados que, pela incapacidade técnica e intelectual, se viu marginalizada do processo produtivo.
- 03) do salário mínimo e das leis trabalhistas aprofundou as desigualdades sociais e regionais, devido à diferença da aplicação da legislação nas várias regiões do país, provocando o surgimento de um forte preconceito social.
- 04) do programa Pró-Jovem, iniciativa dos grandes capitalistas, beneficiou a classe média e diminuiu a concorrência desigual entre pobres e ricos.
- 05) dos princípios do neoliberalismo, a partir da década de 90 do século passado, agravou a desigualdade social e os conflitos sociais no país, contribuindo para a exacerbação do individualismo.

### Questões de 13 a 15

A Europa enfrenta novos problemas a cada dia. Em menos de três anos, o aumento da dívida dos países da zona do euro transformou-se numa segunda grande crise bancária, principalmente porque os líderes políticos não conseguem encontrar uma saída rápida para o problema da Grécia. Com medo do contágio, França e Alemanha reuniram-se na semana passada para buscar uma solução para restaurar a estabilidade financeira dos 17 países que adotam o Euro. [...] O foco do problema está no setor financeiro. Cálculo da Autoridade Bancária Europeia (EBA) aponta que os bancos precisam de 100 bilhões de euros para garantir sua estabilidade. A situação é crítica. Na semana passada, agências de risco rebaixaram notas de bancos espanhóis por

detectarem a incapacidade de as instituições honrarem seus compromissos. Na Bélgica, o governo decidiu nacionalizar o Dexia Bank Belgium, um dos maiores bancos do País, pagando 4 bilhões de euros. A rápida decisão de socorrer o banco belga foi uma demonstração de que a Europa não pretende repetir o erro que levou à quebra do americano Lehmann Brothers, estopim da crise de 2008. "Os mercados globais estão mais do que nunca desequilibrados", disse o megaspeculador George Soros. "Façam algo e façam agora." (NICACIO, 2011, p. 118).

### QUESTÃO 13

Crises no sistema capitalista têm sido recorrentes, no mundo contemporâneo, a exemplo da crise ocorrida

- 01) após a Revolução Russa, em decorrência da ascensão dos bolcheviques, o que forçou o governo a extinguir o controle estatal sobre a produção, restabelecendo o sistema capitalista com a Nova Política Econômica (NEP).
- 02) na década de 20 do século passado, quando o descompasso entre a produção e o consumo se refletiu na queda dos valores das ações, agravado pela ausência de mecanismos econômicos reguladores.
- 03) no período entre-guerras, na Alemanha, devido à falta de investimentos estrangeiros e ao desemprego, que se prolongou até o fim da Segunda Guerra Mundial, provocando a forte oposição da burguesia alemã ao nazi-fascismo.
- 04) no pós-guerra, que levou os aliados, na Conferência de Ialta, a unificar a Alemanha e formar um governo único, para "desnazificar" e democratizar as instituições alemãs.
- 05) durante o envolvimento europeu na Guerra da Coreia, que levou os Estados Unidos a adotar o Plano Marshall, buscando rearmar a Europa, agravando o déficit público dos norte-americanos.

### QUESTÃO 14

As crises financeiras, em economias interligadas, ao longo da história, adquirem, sempre, uma dimensão mundial, que repercute nas relações internacionais entre os vários continentes, como se verificou

- 01) no controle sobre a produção, estabelecido pelas Corporações de Ofício, que, ao monopolizarem os preços, provocaram a recessão do comércio europeu medieval, e a reação dos comerciantes.
- 02) na escassez monetária, provocada pela queda da produção das minas de ouro europeias, causando o retardamento do processo da expansão marítima e comercial.
- 03) na retração do processo de acumulação de capital pela Europa, a partir do processo de independência das colônias americanas, que dificultou o desenvolvimento industrial europeu.
- 04) no agravamento do déficit público soviético e norte-americano, em função do apoio dado aos governos colonialistas europeus, na luta de contenção dos movimentos separatistas e de independência das colônias afro-asiáticas.
- 05) na crise de 2008, na medida em que o modelo neoliberal permitiu ao capital especulativo circular sem restrições, criando uma crise imobiliária nos Estados Unidos, que se estendeu ao sistema bancário, contaminando o sistema financeiro mundial.

**QUESTÃO 15**

Alguns países têm buscado nacionalizar ou estatizar bancos, como forma de conter a crise econômica dos dias atuais. Essa medida se relaciona com

- 01) a política stalinista de adoção dos planos quinquenais, obrigando os camponeses e industriais a doar parte da produção ao Estado, como mecanismo de compensação pela liberalização política estabelecida pelo regime.
- 02) o princípio defendido por John M. Keynes, que advogava a necessidade de o Estado intervir na economia, como mecanismo de conter as crises cíclicas do capitalismo, o que contribuiu para o surgimento do Estado de Bem-Estar Social.
- 03) a falência do *Welfare State*, na medida em que a crise do socialismo real deixou de ser uma justificativa para o controle da produção pelo Estado, provocando o processo de privatização das empresas, mantendo, contudo, os direitos sociais.
- 04) a política da Perestroika, estabelecida por Mikhail Gorbachev, na União Soviética, que defendia a necessidade de privatizar todas as empresas estatais, financeiras, agrícolas e comerciais, para fortalecer o socialismo e preservar a URSS.
- 05) o processo de reestatização dos bancos e nacionalização das empresas multinacionais, pelos países do G-8, como mecanismo de rastreamento do capital estrangeiro, na tentativa de combater o financiamento de organizações terroristas.

**QUESTÃO 16**

A imagem satiriza a “Política do Big Stick”, criada pelos Estados Unidos da América, e que teve como desdobramento

- 01) a Guerra de Secessão, que possibilitou a “Marcha para o Oeste” e garantiu a independência econômica e política dos países latino-americanos.
- 02) o envolvimento dos Estados Unidos na Segunda Guerra Mundial, com o objetivo de expandir a dominação estadunidense sobre a Europa, abalada economicamente desde 1929.
- 03) a contraposição da “política” em relação ao Pacto Germano-Soviético de não agressão, que estabelecia uma aliança militar e ideológica na Europa Central, ameaçando o sistema capitalista estadunidense no continente.
- 04) a independência de Cuba e estabelecimento de um protetorado norte-americano na Ilha, concretizado através da posse perpétua da Base de Guantânamo.
- 05) a organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN), que submeteu os exércitos nacionais existentes na Europa ao monopólio das forças militares dos Estados Unidos.

**QUESTÃO 17**

A palavra “primavera” tem um sentido metafórico de novos tempos, do alvorecer de uma nova época, de nascimento de uma algo novo, tendo sido adequadamente utilizada na

- 01) “Primavera dos Povos”, quando o socialismo triunfou em toda a Europa Central, após a Primeira Guerra Mundial.
- 02) “Primavera de Praga”, movimento que buscava estabelecer o socialismo democrático na Tchecoslováquia, frustrado pela dominação político-militar estabelecida pelo Pacto de Varsóvia.
- 03) “Primavera de Pequim”, movimento dos estudantes chineses que exigiram o retorno do capitalismo, forçando o governo socialista a estabelecer as zonas livres de comércio no país.
- 04) “Primavera Soviética”, quando o presidente Nikita Krushev estabeleceu uma política de “transparência”, criticando o stalinismo e democratizando a União Soviética.
- 05) “Primavera Árabe”, na medida em que os regimes autoritários foram mantidos, no Oriente Médio e norte da África, a democracia questionada e o fundamentalismo fortalecido.

**QUESTÃO 18**

“Assim como uma sanfona que abre e fecha para ampliar ou encurtar as notas, O Homem que Engarrafava Nuvens expande e aproxima, ao tempo do baião, para contextualizar a música, Humberto Teixeira, o Brasil e o nordestino. É um filme antropológico, musical, euclidiano, popular, ágil e, acima de tudo, ousado.” (AUGUSTO, 2011).

O comentário de Heitor Augusto em relação ao documentário “O Homem que Engarrafava Nuvens” remete

- 01) ao movimento modernista dos anos 20 do século passado, que refletia a modernização da sociedade brasileira, resultado dos incentivos governamentais ao processo econômico e das políticas redistributivas de renda dos governos populistas.
- 02) à crise da música tradicional nordestina, representada pelo forró e pelo xaxado, a partir dos anos 50 do século XX, quando o processo de industrialização promovido por Juscelino Kubitschek alterou o caráter rural da sociedade brasileira.
- 03) ao movimento tropicalista, que rompe as amarras entre o erudito e o popular, o nacional e o estrangeiro, buscando uma linguagem cultural própria, sintetizado nas expressões culturais de Humberto Teixeira e Luiz Gonzaga.
- 04) ao misticismo presente na zona rural brasileira, que marcou o movimento de Canudos e cujo messianismo e atraso cultural de sua população, isolada do litoral urbano, persistem nas composições tradicionais nordestinas.
- 05) ao desenvolvimentismo estabelecido pelo regime ditatorial militar que integrou a caatinga aos centros urbanos, com a criação da SUDENE, influenciando as tradicionais composições musicais nordestinas.

A obra cinematográfica “Terra Estrangeira” leva, dentro do contexto pós ditadura militar,

- 01) à estabilidade financeira e ao controle do déficit público e da inflação que, nos primeiros governos civis da década de 80 do século passado, tornaram o Brasil o “país das oportunidades”, atraindo os investimentos estrangeiros e a imigração.
- 02) ao governo civil que se estabeleceu com a abertura democrática, defendido pelo projeto da Escola Superior de Guerra, que objetivava impedir a presença do capital estrangeiro sem o controle estatal da economia.
- 03) ao plano Cruzado que, ao congelar os preços e salários, provocou uma brutal recessão econômica, a elevação do desemprego, a retração do consumo e a desilusão da sociedade com os rumos do país.
- 04) à democratização, à desmilitarização da sociedade e ao estabelecimento dos direitos civis para os criminosos, que contribuíram para o crescimento do tráfico de drogas no país e seu controle sob as metrópoles brasileiras.
- 05) à desilusão da sociedade com o primeiro governo civil eleito democraticamente, em 1988, por não apresentar uma solução para os problemas nacionais, quando a globalização econômica se ampliava internacionalmente, o que marcou esse período.

Criar uma vacina contra a malária é tão difícil quanto chegar a um imunizante contra o vírus da Aids. Na semana passada, pesquisadores que estudam uma das cinco substâncias em teste atualmente divulgaram boas notícias sobre seus resultados em um grupo de seis mil crianças africanas. Houve uma redução de 56% no risco de desenvolvimento da malária clínica, que deve ser tratada com medicamentos, e de 47% para o surgimento da malária severa, estágio no qual a doença se agrava e pode ser fatal. Apesar de positivos, os testes com a substância RTS,S, como é conhecida, devem ser encarados com cautela: há quatro parasitas causadores da malária, o que pode prejudicar sua eficiência em regiões diferentes. (DAUDÉN, 2011, p. 24).

As questões de saúde pública sempre estiveram relacionadas com os aspectos socioeconômicos em que estiveram inseridas, como é possível observar

- 01) na invenção e na disseminação de drogas que, ao extinguir a incidência da malária no continente africano, possibilitou o tráfico negreiro para a América ibérica.
- 02) nos altos índices alcançados pela malária, na cidade de Salvador, no Período Imperial, o que causou grande insatisfação popular, canalizada para a Sabinada e para a Conjuração Baiana.
- 03) no contexto da Primeira Guerra Mundial, quando a guerra biológica levou a Alemanha a disseminar o vírus do ebola, provocando a primeira pandemia de grandes proporções.
- 04) no estabelecimento da obrigatoriedade da vacinação contra a varíola, durante a Primeira República, que, associada à reforma urbana no Rio de Janeiro, contribuiu para a eclosão da Revolta da Vacina.
- 05) na utilização do antrax, pelo Irã, na guerra contra o Iraque, incentivado pelos Estados Unidos, como arma biológica na luta pela derrubada do governo de Saddam Hussein.

\* \* \*



### Instruções

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

### QUESTÃO 21

[...] o relevo brasileiro apresenta três tipos de unidades geomorfológicas: os planaltos, as depressões e as planícies. Entretanto, as áreas de planaltos estão subdivididas em unidades menores ou subunidades, que obedecem ao critério de sua gênese, de seu caráter estrutural, ou seja, se são formados em bacias sedimentares ou em intrusões e coberturas residuais de plataforma ou em cinturões orogênicos ou, ainda, em núcleos cristalinos arqueados. (ADAS, 2011, p.258).

Sobre os planaltos formados em núcleos cristalinos arqueados, é correto afirmar que correspondem

- 01) ao complexo cristalino recoberto por formações sedimentares submetidas aos agentes erosivos.
- 02) às áreas afloradas dos crátons, soerguidos em decorrência de movimentos epirogênicos.
- 03) aos embasamentos cristalinos descobertos e levantados por movimentos horizontais.
- 04) aos escudos rebaixados por movimentos verticais descendentes.
- 05) às chapadas e às serras que abrigam depósitos de minerais fósseis.

### QUESTÃO 22

O horário de verão brasileiro, para o período 2011-2012, terá 133 dias de duração.

Os estados que adotam esse horário têm seus relógios adiantados em 60 minutos, em relação à hora legal.

Para se manter alinhado ao horário de Brasília, o Estado da Bahia, após ter ficado fora do horário de verão por 8 anos, resolveu voltar a utilizá-lo, nesse verão 2011-2012.

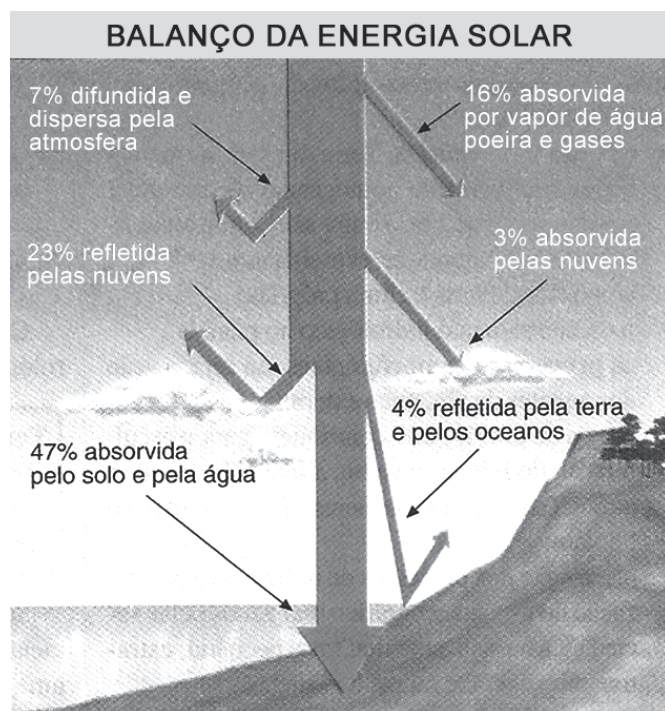
O horário de verão não deverá ocorrer somente no Brasil, mas, também, em várias partes do mundo, na Europa e no Oriente Médio.

Considerando-se essas informações e os conhecimentos a respeito de fusos horários e do Horário Brasileiro de Verão, é correto afirmar:

- 01) A adoção do horário de verão pela Bahia interfere negativamente em suas relações internacionais, sobretudo com os países do Oriente, visto que aumenta em uma hora a diferença horária anteriormente existente.
- 02) A padronização do horário de verão no território brasileiro acabaria com os problemas práticos de comunicação e de transportes entre as unidades da Federação.
- 03) O Estado do Pará, por não aderir ao horário de verão, fica com uma hora de atraso em relação a Brasília.

- 04) O Acre e o extremo oeste do Amazonas, com a adoção do horário de verão, passaram a apresentar a mesma hora do fuso horário oficial do país.
- 05) Os demais países do Mercosul acompanharam o Brasil na adesão ao horário de verão, visto que todos eles se encontram no mesmo fuso horário de Brasília, isto, é a 45ºw de Greenwich.

### QUESTÃO 23



Tendo por base a ilustração, aliada aos conhecimentos referentes ao balanço energético da radiação solar, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- ( ) A atmosfera absorve diretamente a maior parte da energia calorífica solar, restando apenas 47%, que é armazenada pelas terras emersas e pelas águas.
- ( ) O aquecimento do ar atmosférico se dá por irradiação ao calor retido na superfície terrestre.
- ( ) A média do balanço global do sistema terra-atmosfera é positivo, porque o percentual de energia absorvida supera o da energia refletida.
- ( ) O aquecimento da superfície da terra é maior em altas latitudes, pois os raios solares incidem perpendicularmente nessa zona climática.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 01) V F F V | 04) V F V F |
| 02) F F V V | 05) F V V F |
| 03) F V F V |             |



**QUESTÃO 24**

Um solo precisa de centenas ou milhares de anos para se formar, sendo que vários fatores interferem nesse processo de formação, até mesmo a própria resistência da rocha ao desgaste.

Quanto à ação do intemperismo no processo de formação dos solos, é correto afirmar:

- 01) Os solos podzólicos se formam a partir da ação de agentes extremos, como o vento e os rios.
- 02) Os solos, nas regiões tropicais marcadas pela ação do intemperismo químico, são bem desenvolvidos e profundos.
- 03) Os solos que se formam nas regiões frias não dependem do intemperismo, pois são solos aluviais.
- 04) O latossolo corresponde à primeira etapa de formação do solo, é um solo jovem, imaturo, e com horizontes pouco definidos.
- 05) O regolito corresponde ao solo agrícola, pois é bem intemperizado e a ele foi incorporado a matéria orgânica.

**QUESTÃO 25**

A análise do mapa e os conhecimentos sobre a vegetação original brasileira, permitem afirmar que a alternativa que indica a sequência correta dessa vegetação, segundo a direção do segmento Oeste-Sudeste, é a

- 01) Floresta Amazônica / Cerrado / Mata Atlântica / Campos.
- 02) Complexo do Pantanal / Campos / Cerrado / Mata Atlântica.
- 03) Floresta Amazônica / Complexo do Pantanal / Campos / Mata de Araucária.
- 04) Complexo do Pantanal / Cerrado / Mata Atlântica / Mata de Araucária.
- 05) Cerrado / Complexo do Pantanal / Campos / Mata Atlântica.

**QUESTÃO 26**

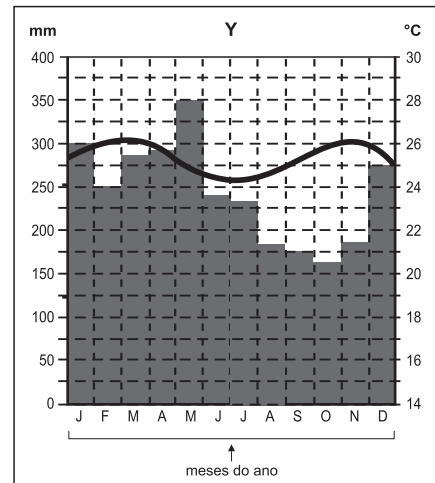
Cada rio possui características que resultam da combinação de aspectos geográficos da área por ele drenada.

Quanto às características da hidrografia brasileira, é correto afirmar:

- 01) Há rios perenes, mas predominam rios intermitentes, em função dos regimes pluviométricos, associados ao relevo e à cobertura vegetal.
- 02) Possui poucos lagos, sendo que os lagos tectônicos e de origem glacial são formados por restingas.
- 03) A maior parte dos lagos, por possuir drenagem endorreica, deságuam no oceano Atlântico.

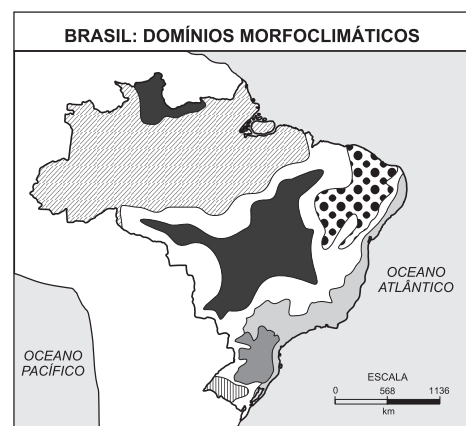
04) Nas áreas de maior pluviosidade, predominam os rios de planalto, com foz em delta.

05) Os rios de regime subtropical apresentam cheias no inverno e na primavera, devido à interferência do regime de chuvas anuais.

**QUESTÃO 27**

Os conhecimentos sobre a inter-relação entre fatores bióticos e abióticos da paisagem brasileira permitem afirmar, sobre o climograma apresentado, que

- 01) as elevadas amplitudes térmicas anuais intensificam o processo de evaporação, acentuando a temporalidade dos cursos fluviais.
- 02) a grande diversidade da cobertura vegetal está relacionada à fertilidade natural dos latossolos rasos e ricos em minerais.
- 03) a degradação do solo pela perda de nutrientes decorre da ação antrópica e da sua localização em zona dominada pela Massa Equatorial Continental.
- 04) sua latitude coincide com a área de convergência dos alísios, em razão da configuração morfológica, que facilita a penetração desses ventos.
- 05) a vegetação se apresenta disposta em degraus, tendo por base os níveis altimétricos, sendo o degrau intermediário recoberto por formação aciculifoliada e decídua.

**QUESTÃO 28**

A análise do mapa e os conhecimentos sobre os domínios morfoclimáticos brasileiros permitem afirmar que a alternativa que indica a Faixa de Transição corretamente caracterizada é a

- 01) Os Manguezais são áreas alagadas, que se formam nas reentrâncias de deltas fluviais, cuja vegetação endêmica e pouco explorada cresce em solos salinos e com deficiência de oxigênio.
- 02) Os Banhados, ecossistemas alagados no extremo norte do país, possuem grande diversidade biológica e intensa ação humana predatória, associada à mineração.
- 03) O Pantanal corresponde a uma extensa planície sedimentar, permanentemente inundada durante o ano, onde se desenvolve uma vegetação hidrófila com raízes aéreas e pneumatóforas, bastante utilizada para produção de carvão vegetal.
- 04) A Mata dos Cocais, localizada entre a Floresta Amazônica, a Caatinga e o Cerrado, constitui uma floresta secundária, onde predominam palmeiras, que vêm sendo substituídas pelas pastagens e pela agricultura.
- 05) Os Campos, bioma típico de clima semiúmido e relevo ondulado, onde a ação humana, sem orientação técnica e conhecimento adequado de manejo de solo, vem provocando irreversíveis desequilíbrios ecológicos.

### QUESTÃO 29

Dentre as medidas adotadas pelo governo brasileiro, nos meados e no final da década de 70 do século passado, em decorrência das crises do petróleo, pode-se citar a autorização de contratação de serviços, com cláusula de risco para a exploração petrolífera em território brasileiro.

Em relação a essa medida, que ficou conhecida com o nome de “contrato de risco”, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- ( ) Os prejuízos nos investimentos da prospecção do petróleo corriam por conta da empresa envolvida, fosse nacional ou estrangeira.
- ( ) Tentava diminuir a dependência do petróleo como fonte de energia, com a construção acelerada de hidrelétricas e de usinas nucleares.
- ( ) Apenas às empresas nacionais era permitida a extração do petróleo em plataforma continental.
- ( ) Visava, dentre outros fatores, proteger o monopólio estatal do petróleo exercido pela Petrobras.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 01) V F F V | 04) F V F V |
| 02) F V V V | 05) V F V F |
| 03) F V V F |             |

### QUESTÃO 30

Constitui uma característica da geopolítica e da economia, na atualidade,

- 01) a diminuição do descompasso entre pobres e ricos, proporcionado pelo avanço tecnológico.
- 02) o aumento da estatização dos meios de produção, em decorrência da expansão do capitalismo neoliberal.
- 03) a queda dos governos ditatoriais da Síria e do Iêmen, provocada pela revolta da população civil e pela convocação para as primeiras eleições democráticas nesses países.

- 04) o aumento dos conflitos no mundo árabe, como forma de reação, dentre outros, contra a falta de liberdade, as diferenças econômicas e a corrupção.
- 05) o equilíbrio socioeconômico entre os países do Norte e do Sul, em razão da redução do número de conflitos relacionados à questão étnico-religiosa.

### QUESTÃO 31

#### SUSTENTABILIDADE



Os conhecimentos sobre a sustentabilidade do Planeta e sua degradação pela ação do Homem permitem afirmar que, entre as ações que poderão evitar o quadro apresentado na charge, se encontra

- I. Manutenção da atual DIT dos países, devido à necessidade de obter divisas.
- II. Redução das diferenças sociais, sobretudo nos países subdesenvolvidos.
- III. Desuso dos recursos naturais, para não comprometer os padrões de vida das gerações futuras.
- IV. Modificação dos hábitos de consumo das sociedades, principalmente no mundo desenvolvido.

A alternativa que indica **todas** as afirmativas verdadeiras é a

- |              |               |               |
|--------------|---------------|---------------|
| 01) I e II.  | 03) II e III. | 05) III e IV. |
| 02) I e III. | 04) II e IV.  |               |

### QUESTÃO 32

Sobre a União Europeia, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- ( ) A moeda única, o euro, circula desde a assinatura do tratado de Maastricht.
- ( ) Não há restrições nem taxação alfandegária à circulação de produtos, pessoas, mercadorias e tecnologia entre os países do bloco.
- ( ) A sua origem ocorreu da formação da OTAN e do Plano Marshall e representou um estágio menos avançado do processo de formação de blocos econômicos, no contexto da globalização.
- ( ) O maior símbolo da integração europeia, a zona do euro, encontra-se com sua credibilidade ameaçada, em virtude da crise na Grécia.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| 01) V V F F | 03) F V F V | 05) F F V V |
| 02) V F V F | 04) F V V F |             |

**QUESTÃO 33**

Entre as diretrizes gerais da industrialização brasileira, nos governos de Getúlio Vargas e de Juscelino Kubitschek, pode-se identificar como semelhante

- 01) o processo de substituição de importações.
- 02) a descentralização da atividade industrial.
- 03) a adoção de um modelo de desenvolvimento associado ao capital estrangeiro.
- 04) a manutenção do Sudeste como área dispensadora de atividade industrial.
- 05) o projeto de cunho nacionalista, dirigido para indústria de bens de consumo duráveis.

**QUESTÃO 34**

A expressão reforma agrária é genérica e indica uma mudança na estrutura fundiária do país [...]. Reforma agrária significa dar um lote para um trabalhador que não tem terra nem recursos para tocar a lavoura. (A TERRA... 2010, p. 88).

Com relação à questão agrária, no Brasil, é correto afirmar.

- 01) A reforma agrária tem sido patrocinada pelo Estado, dentre outros, com o assentamento de famílias em lotes de terra, de origem pública, ocupadas por grileiros.
- 02) As atividades do MST são sempre legais e visam à desapropriação de terras devolutas para o assentamento de famílias.
- 03) O número de conflitos por disputa de terras vem aumentando, em decorrência da falta de infraestrutura das propriedades ocupadas pelas famílias assentadas.
- 04) O Estatuto da Terra constitui, atualmente, o instrumento legal que poderá viabilizar a reforma agrária, através da desapropriação de fazendas improdutivas.
- 05) As fronteiras agrícolas, que se expandiram em direção à Amazônia, contribuíram para solucionar os problemas da estrutura fundiária, por corresponderem a pequenas propriedades rurais.

**QUESTÃO 35**

*Técnica agrícola cujo uso vem aumentando no Brasil nos últimos anos. Consiste em utilizar a palha resultante da colheita para cobrir o solo. Essa palha sofre o ataque de micro-organismos se transformando em húmus.*

A técnica agrícola descrita corresponde

- 01) às queimadas repetidas, que neutralizam a acidez do solo, favorecendo a produção agrícola.
- 02) à gradagem, responsável pela quebra da estrutura do solo, deixando-o desnudado e pronto para o plantio.
- 03) ao plantio direto, uma técnica de conservação do solo que obtém elevada produtividade agrícola e vantagem sobre o processo de mecanização intensiva.
- 04) ao terraceamento, realizado em curvas de nível, que cria as condições necessárias para a formação da matéria orgânica, indispensável para utilização do solo.
- 05) ao plantio na palha, que provoca a compactação subsuperficial do solo, deixando uma camada pulverizada, que facilita o cultivo de vegetais.

**QUESTÃO 36**

Dentre as variáveis observadas na análise do desenvolvimento socioeconômico de um país, está o percentual da população por faixa de idade.

Considerando-se essa informação e os conhecimentos sobre o comportamento da estrutura etária das macrorregiões brasileiras, pode-se afirmar:

- 01) As maiores taxas de fecundidade são encontradas na Região Norte.
- 02) As menores taxas de natalidade se encontram na Região Centro-Oeste.
- 03) A Região Sul apresenta os melhores indicadores sociais do país.
- 04) A distribuição mais equilibrada entre as faixas etárias ocorre na Região Nordeste.
- 05) A Região Sudeste possui as menores taxas de mortalidade infantil.



**QUESTÃO 37**

Sobre a organização do espaço geográfico brasileiro entre os séculos XV e XVIII, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- ( ) Certas áreas do território brasileiro, como a Zona da Mata, estabeleceram, desde o período colonial, uma dinâmica produtiva, para atender ao mercado interno, buscando romper a dependência com relação à Metrópole.
- ( ) A ocupação e a implantação das atividades econômicas pelo colonizador nas terras brasileiras foram consequências da DIT estabelecida pelas nações europeias sobre suas colônias.
- ( ) A produção do território brasileiro foi desfavorável ao seu próprio desenvolvimento autônomo, visto que se realizou como um espaço geográfico periférico, comandado pelos interesses externos.
- ( ) O meio de transporte mais utilizado no Brasil, nesse período, era o marítimo, devido à ausência de estradas.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

01) V F F V

03) F F V V

05) F V V F

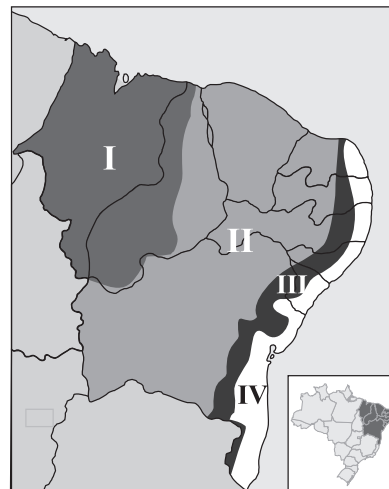
02) F V F F

04) V V V V

**QUESTÃO 38**

A análise do mapa e os conhecimentos sobre as sub-regiões do Nordeste brasileiro permitem afirmar que a alternativa que reúne as características das áreas **I, II, III e IV** é a

- 01) I. população pouco numerosa / II. clima tropical úmido / III. grandes problemas fundiários / IV. relevo de planaltos e chapadas.
- 02) I. clima semiúmido / II. agricultura irrigada voltada para exportação / III. principal reduto de povos indígenas / IV. fronteira de expansão agrícola.
- 03) I. economia baseada na agricultura latifundiária / II. riquíssima rede hidrográfica / III. vegetação de cerrado / IV. baixa densidade demográfica.
- 04) I. rio com foz em delta / II. grande diversidade vegetal / III. predomínio de pequenas e médias propriedades / IV. forte concentração de renda e fundiária.
- 05) I. expressivo desenvolvimento industrial / II. pecuária leiteira voltada para o abastecimento da macrorregião / III. elevadíssimas amplitudes térmicas / IV. elevada poluição ambiental.

**QUESTÃO 39**

A década de 90 do século XX inaugurou uma nova etapa da história da migração popular brasileira, e o filme Terra Estrangeira retratou esse momento histórico do país.

O fator, apontado no filme, que impeliu a emigração de brasileiros foi

- 01) o confisco da poupança, nova orientação da política econômica do país.
- 02) o desemprego estrutural, provocado pela crise econômica do governo Collor.
- 03) a perda sistemática do valor real do salário mínimo.
- 04) a exclusão social, intensificada na etapa inicial do processo de privatização.
- 05) a abertura econômica, que reduziu o papel de protetor da sociedade por parte do Estado-nação.

**QUESTÃO 40**

Com relação ao país-cenário do filme A Cor do Paraíso, é correto afirmar:

- 01) O Estado é tutelado por um líder religioso, o Aiatolá, eleito pelo povo através do voto direto e secreto.
- 02) O norte desse país constitui uma região montanhosa, de clima árido, e vegetação formada por plantas xerófilas e caducifólias.
- 03) A grande maioria população segue o islamismo, com exceção da vertente xiita, cuja singularidade religiosa remete à época dos seus antepassados persas.
- 04) O país é alvo de críticas por parte da comunidade mundial, visto que as punições e restrições consideradas legais para sua constituição violam as normas internacionais de direitos humanos.
- 05) A negativa do governo de esse país parar com seu programa nuclear levou a União Europeia e o Brasil a adotarem sanções adicionais, que atingiram setores estratégicos da política, como o da informática.



### Instruções

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

#### QUESTÃO 41

Considere um carro sobre o qual é montada uma máquina do tempo, que, ao atingir a velocidade de 88 milhas por hora (144km/h), gera 1,21 gigawatt, energia necessária para fazê-lo viajar no tempo. Em notação científica, a energia total, em watt, gerada por onze viagens de ida e por onze de volta, desse carro seria escrita como  $(a \cdot 10^k)$ .

Nessas condições,  $a + k$  é igual a

- 01) 10                                      03) 12                                      05) 14  
02) 11                                      04) 13

#### QUESTÃO 42

Um levantamento feito por uma fundação paulista afirma que, se um cientista brasileiro escreve 60 artigos em inglês, em média, 51 serão citados por cientistas estrangeiros. Se o cientista brasileiro escreve 40 artigos em português, contudo, em média só 18 desses artigos serão citados por cientistas estrangeiros.

Assim, tem-se que o percentual de artigos escritos em inglês e citados por cientistas estrangeiros é maior do que o de artigos escritos em português e citados por estrangeiros, em, aproximadamente,

- 01) 40%                                      03) 75%                                      05) 95%  
02) 59%                                      04) 89%

#### QUESTÃO 43

Para ver detalhes de um inseto, que são imperceptíveis ao olho humano, um entomólogo utiliza uma lupa (lente de aumento). O interessante nesse processo é que o comprimento virtual (ou aparente) do inseto aumenta uma proporção peculiar, de acordo com os dados da tabela:

Aumento da lente	10x	25x	50x
Comprimento virtual	12mm	30mm	60mm

Nessas condições, se a lente utilizada para a observação do inseto for de 70x, o comprimento virtual do inseto será, em mm, igual a

- 01) 85                                      03) 83                                      05) 81  
02) 84                                      04) 82

#### QUESTÃO 44

Ponto fixo do gráfico de uma função  $f$ , de  $\mathbb{R}$  em  $\mathbb{R}$ , é aquele cuja ordenada é igual a sua própria abscissa. Sabe-se que uma função quadrática  $f(x)$ , tal que  $f(1) = -4$ ,  $f(0) = -8$  e  $f(-1) = -10$ , possui dois pontos fixos.

De acordo com essas informações, pode-se afirmar que a distância, em u.c., entre os pontos fixos da função  $f(x)$  é igual a

- 01)  $7\sqrt{2}$                                       03)  $5\sqrt{2}$                                       05)  $3\sqrt{2}$   
02)  $6\sqrt{2}$                                       04)  $4\sqrt{2}$

#### QUESTÃO 45

Com base nos dados obtidos no Censo, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) pode fazer estimativas, modelagens e projeções sobre, por exemplo, o crescimento da população de uma cidade.

Suponha que, em certa cidade, o número de habitantes seja dado pela função  $P(r) = a \cdot 2^{3r}$ , em que  $a$  é constante e  $r$ , que é o raio da distância a partir do centro dessa cidade, é positivo e dado em quilômetros. Sabe-se que existem 20 480 habitantes num raio de 4km, contados desde o centro.

Nessas condições, o número de habitantes, a um raio de 6km do centro, dessa cidade é igual a

- 01) 1 160 680                                      03) 1 310 720                                      05) 1 670 860  
02) 1 240 360                                      04) 1 480 440

**QUESTÃO 46**

O pH de uma solução indica a acidez ( $\text{pH} < 7$ ) ou a alcalinidade ( $\text{pH} > 7$ ) dessa solução. Para calcular o pH do sangue em seres humanos, pode-se utilizar a fórmula de Henderson-Hasselbach, dada por  $\text{pH} = 6,1 + \log\left(\frac{B}{C}\right)$ , em que B representa a concentração de bicarbonato, a substância básica (ou alcalina), em  $\text{mmol}/\ell$ , e C representa a concentração de ácido carbônico, a substância ácida, em  $\text{mmol}/\ell$ . Em geral, os seres humanos têm pH do sangue igual a 7,4 (levemente básico).

Sabe-se que, no sangue de uma determinada pessoa, a concentração de bicarbonato é  $25 \text{ mmol}/\ell$  e a concentração de ácido carbônico é  $2 \text{ mmol}/\ell$ .

Com base nessas informações, usando  $\log 2 = 0,301$ , pode-se afirmar que o pH dessa pessoa é igual a

- |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| 01) 7,349 | 03) 7,245 | 05) 7,143 |
| 02) 7,291 | 04) 7,197 |           |

**QUESTÃO 47**

Alguns cometas, quando passam por determinados pontos da Via Láctea, podem ser observados da Terra a olho nu. Um dos mais conhecidos desses cometas é o Halley, visto da Terra a olho nu pela última vez em 1986. Esse cometa, famoso pelo brilho que emite, tem período de 76 anos, ou seja, passa por um mesmo ponto de sua órbita a cada 76 anos.

Assim, tem-se que o primeiro ano da era cristã, no qual o cometa Halley pode ser visto, a olho nu, da Terra, foi o ano

- |        |        |       |
|--------|--------|-------|
| 01) 16 | 03) 12 | 05) 8 |
| 02) 14 | 04) 10 |       |

**QUESTÃO 48**

Uma conhecida historinha inglesa infantil, do século XVIII, relata que

A caminho de Saint Ives,  
Encontrei um homem com sete esposas.  
Cada esposa tinha sete sacos,  
Cada saco tinha sete gatos,  
Cada gato tinha sete gatinhos,  
Gatinhos, gatos, sacos e esposas,  
Quantos iam a caminho de Saint Ives?

Sabendo-se que, nessa história, o número de homens, esposas, sacos, gatos e gatinhos, nessa ordem, são os cinco primeiros termos de uma sequência infinita, pode-se afirmar que a soma dos sete primeiros termos dessa sequência, considerando que todos obedecem à mesma lei de formação dos cinco primeiros, é igual a

- |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| 01) 177 057 | 03) 157 157 | 05) 137 257 |
| 02) 167 457 | 04) 147 357 |             |

**QUESTÃO 49**

Uma matriz quadrada A, diz-se involutiva quando  $A^2 = I_n$ , na qual  $I_n$  é a matriz identidade de ordem n.

Nessas condições, o número de matrizes diagonais A involutivas, de ordem 2, que existem é

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 01) 5 | 03) 3 | 05) 1 |
| 02) 4 | 04) 2 |       |

**QUESTÃO 50**

Seja a matriz  $A = (a_{ij})_{3 \times 3}$ , tal que  $a_{ij} = \begin{cases} j + x, & \text{se } i = j \\ j & , \text{se } i \neq j \end{cases}$ .

De acordo com esses dados, pode-se afirmar que a média aritmética das raízes da equação  $\det(A) = 0$  é igual a

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 01) - 2 | 03) - 4 | 05) - 6 |
| 02) - 3 | 04) - 5 |         |



**QUESTÃO 51**

Considere as seguintes afirmações:

- I. Se um sistema linear S, com duas equações e três incógnitas, é impossível, então os planos representados pelas equações do sistema S são paralelos distintos.
- II. Se um sistema linear S, com duas equações e três incógnitas, é equivalente a um sistema possível com uma única equação e três incógnitas, então os planos representados pelas equações do sistema S são coincidentes.
- III. Se um sistema linear S, com duas equações e três incógnitas, é equivalente a um sistema escalonado com duas equações e três incógnitas, então os planos representados pelas equações do sistema S são secantes, isto é, têm uma única reta em comum.

Nessas condições, é correto concluir que

- 01) apenas I é verdadeira.
- 02) apenas I e II são verdadeiras.
- 03) apenas I e III são verdadeiras.
- 04) apenas II e III são verdadeiras.
- 05) todas as três são verdadeiras.

**QUESTÃO 52**

Procurando uma embalagem diferenciada para o lançamento de um perfume, um design usa um prisma triangular com as seguintes características:

- a base do prisma é um triângulo equilátero de lado  $\ell$  u.c.;
- um dos vértices da base superior projeta-se no centro da base inferior;
- as arestas laterais formam  $60^\circ$  com o plano da base.

Nessas condições, o volume do prisma, em u.v., é igual a

- |                                 |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 01) $\frac{\ell^3 \sqrt{3}}{6}$ | 03) $\frac{\ell^3 \sqrt{3}}{4}$ | 05) $\frac{\ell^3 \sqrt{3}}{2}$ |
| 02) $\frac{\ell^3 \sqrt{3}}{5}$ | 04) $\frac{\ell^3 \sqrt{3}}{3}$ |                                 |

**QUESTÃO 53**

Após uma aula sobre lei dos senos e lei dos cossenos, um professor de Matemática pediu aos seus alunos que fizessem como tarefa extra uma pesquisa sobre outras propriedades válidas em um triângulo qualquer, relacionando as medidas dos ângulos internos e dos lados do triângulo em estudo. Na data de entrega, um dos alunos apresentou uma curiosa propriedade sobre a razão entre as tangentes de dois ângulos internos.

Considerando-se um triângulo ABC, com a, b e c sendo as medidas dos lados opostos aos ângulos internos  $\hat{B}AC$ ,  $\hat{A}BC$  e  $\hat{A}CB$ , nessa ordem e  $a^2 \neq b^2 - c^2$ , pode-se afirmar que

- 01)  $\frac{\operatorname{tg} \hat{C}}{\operatorname{tg} \hat{B}} = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{a^2 - b^2 + c^2}$
- 02)  $\frac{\operatorname{tg} \hat{B}}{\operatorname{tg} \hat{C}} = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{a^2 - b^2 + c^2}$
- 03)  $\frac{\operatorname{tg} \hat{A}}{\operatorname{tg} \hat{C}} = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{a^2 - b^2 + c^2}$
- 04)  $\frac{\operatorname{tg} \hat{C}}{\operatorname{tg} \hat{A}} = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{a^2 - b^2 + c^2}$
- 05)  $\frac{\operatorname{tg} \hat{A}}{\operatorname{tg} \hat{B}} = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{a^2 - b^2 + c^2}$

**QUESTÃO 54**

Em uma pequena cidade do interior da Bahia, o prefeito mandou construir uma pracinha. A planta baixa dessa pracinha mostra uma circunferência inscrita em um quadrado cuja diagonal mede  $18\sqrt{2}$  m. Sabe-se que duas pessoas, localizadas em um ponto comum à circunferência e ao quadrado, resolvem percorrer, cada uma delas, o contorno de uma das figuras, voltando para o mesmo ponto de partida.

Nessas condições, pode-se afirmar que a pessoa que percorrer o quadrado, andará, em metros, aproximadamente, uma distância a mais que a outra igual a

- |          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 01) 11,5 | 03) 13,5 | 05) 15,5 |
| 02) 12,5 | 04) 14,5 |          |

**QUESTÃO 55**

No projeto para a expansão do sistema viário de uma cidade do sudoeste da Bahia, um arquiteto representou, em um plano cartesiano, um anel rodoviário pela equação  $x^2 + y^2 - 6x - 6y + 13 = 0$  e uma estrada pela equação  $2x - y + k = 0$ .

Assim, o número de valores inteiros que  $k$  pode assumir, de modo que a estrada e o anel possuam duas interseções distintas, é

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 01) 9 | 03) 7 | 05) 5 |
| 02) 8 | 04) 6 |       |

**Questões 56 e 57**

House, M.D., também conhecida como Dr. House ou simplesmente House, é uma aclamada série médica norte-americana, criada por David Shore e exibida originalmente nos Estados Unidos pela Fox. House é um infectologista e nefrologista que se destaca não só pela capacidade de elaborar excelentes diagnósticos diferenciais, como também pelo seu mau humor, cepticismo e pelo seu distanciamento dos pacientes. A ação passa-se num hospital universitário fictício chamado Princeton-Plainsboro Teaching Hospital, na cidade de Princeton, no Estado de New Jersey, nos Estados Unidos. O personagem principal é o Dr. Gregory House, interpretado pelo ator inglês Hugh Laurie. Duas outras personagens fazem parte do elenco principal: Dr.<sup>a</sup> Lisa Cuddy (Lisa Edelstein), diretora do hospital e endocrinologista e Dr. James Wilson (Robert Sean Leonard), oncologista, único e melhor amigo de House. (SHORE, 2004).

**QUESTÃO 56**

Suponha que, no Princeton-Plainsboro Teaching Hospital, além do Dr. House e o Dr. Wilson, trabalham outros 6 infectologistas e 5 oncologistas.

Com base nessa informação, o número de maneiras distintas que se pode formar com esses profissionais, uma junta médica com 5 componentes, sendo 3 infectologistas e 2 oncologistas, é

- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 01) 510 | 03) 520 | 05) 530 |
| 02) 515 | 04) 525 |         |

**QUESTÃO 57**

Em uma sala do Princeton-Plainsboro Teaching Hospital, estão reunidas 12 pessoas, entre elas Dr. House e a Dra. Cuddy.

Escolhendo-se, ao acaso, uma comissão de 4 pessoas, a probabilidade de o Dr. House ou a Dra. Cuddy pertencerem a essa comissão é de

- |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 01) $\frac{19}{33}$ | 03) $\frac{17}{33}$ | 05) $\frac{15}{33}$ |
| 02) $\frac{18}{33}$ | 04) $\frac{16}{33}$ |                     |

**QUESTÃO 58**

Por volta de 1940, Leonhard Euler admitiu a validade da expansão de Taylor para números complexos, obtendo  $e^{ix} = 1 + \frac{ix}{1!} - \frac{x^2}{2!} - \frac{ix^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \frac{ix^5}{5!} - \dots$  e concluiu que  $e^{i\varphi} = \cos \varphi + i \sin \varphi$ . Aplicando esse desenvolvimento, pode-se representar um número complexo qualquer  $z$ , de módulo  $\rho$  e argumento  $\varphi$ , sob a forma exponencial  $z = \rho e^{i\varphi}$ .

Nessas condições, sendo  $z_1 = 10e^{\frac{5\pi}{3}i}$  e  $z_2 = 6e^{\pi i}$ , a soma  $z_1 + z_2$ , escrita na forma algébrica, é igual a

- 01)  $-1 + 5\sqrt{3}i$                       03)  $1 + 5\sqrt{3}i$                       05)  $1 - \sqrt{3}i$   
 02)  $-1 - 5\sqrt{3}i$                       04)  $-1 - \sqrt{3}i$

**QUESTÃO 59**

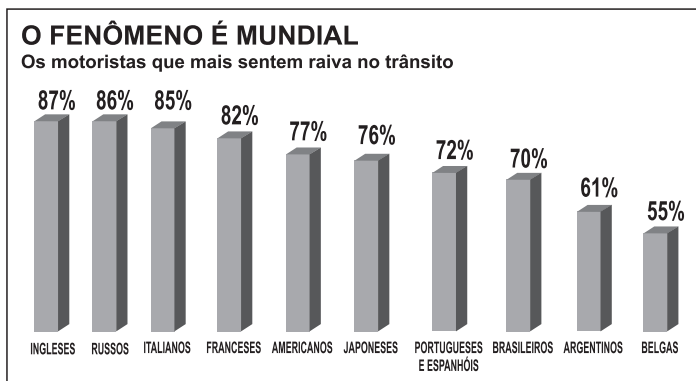
Um capital de R\$ 5 000,00, aplicado a uma taxa fixa anual de juros compostos, gerou, em quatro anos, um montante de R\$ 10 368,00.

Desse modo, se essa aplicação fosse feita, nas mesmas condições a juros simples, o montante final seria igual a

- 01) R\$ 9 800,00  
 02) R\$ 9 600,00  
 03) R\$ 9 400,00  
 04) R\$ 9 200,00  
 05) R\$ 9 000,00

**QUESTÃO 60**

O comportamento de uma pessoa pode ser alterado pelo trânsito de veículos. Os ingleses são os campeões dessa fúria: 87% de seus motoristas são afetados pela raiva. Já os belgas são os menos atingidos: apenas 55% de seus motoristas sofrem desse mal.



De acordo com o texto, sobre os percentuais de motoristas que sentem raiva no trânsito, é verdade afirmar:

- 01) O percentual de motoristas brasileiros é maior do que a média dos percentuais de motoristas italianos e dos belgas.  
 02) O percentual de motoristas japoneses é maior do que a média dos percentuais dos motoristas europeus.  
 03) A média dos percentuais de motoristas não europeus é menor do que a média dos percentuais de motoristas portugueses e espanhóis.  
 04) A média dos percentuais de motoristas ibero-americanos é maior do que a média entre os percentuais de motoristas ingleses e belgas.  
 05) A média dos percentuais de motoristas latino-americanos é maior do que a média dos percentuais de motoristas franceses e dos belgas.

\* \* \* \* \*



---

## Referências

### Questões de 1 a 4

SALEM, H. **As tribos do mal**: o neonazismo no Brasil e no mundo. 11. ed. São Paulo: Atual, 1995. Coleção História Viva.

### Questões de 5 a 7

POLÊMICO, Kadafi ficou 42 anos no poder. Disponível em: <<http://www.atarde.com.br/mundo/>>. Acesso em: 27 out. 2011.

### Questão 11

FREITAS, R. Redução de custos leva à desativação de cinquenta comarcas. Disponível em: <<http://www.vitoriaadaconquista.com.br/2011/10/20/reducao-de-custos-leva-a-desativacao-de-cinquenta-comarcas/>>. Acesso em: 27 out. 2011.

### Questões de 13 a 15

NICACIO, A. A Europa Ferve. **IstoÉ**. São Paulo: Três, n. 2188, 19 out. 2011.

### Questão 18

AUGUSTO, Heitor. Disponível em: <<http://www.cineclick.com.br/criticas/ficha/filme/o-homem-que-engarrafava-nuvens/id/2348>>. Acesso em: 27 out. 2011.

### Questão 20

DAUDÉN, L. Vacina contra a malária no horizonte. **IstoÉ**. São Paulo: Três, n. 2189, 26 out. 2011.

### Questão 21

ADAS, M. **Panorama geográfico do Brasil**. São Paulo: Moderna, 2001.

### Questão 34

A TERRA em poucas mãos. **Atualidades e Vestibular+ENEM**. São Paulo: Abril, ed. 11, 2010.

### Questões 56 e 57

SHORE, David. House, M. D. Disponível em: <<http://pt.wikipedia.org/wiki/house,M.D.>>. Acesso em: 16 nov. 2011. Adaptado.

---

---

### Fontes das ilustrações

#### Questão 8

BRAICK, P. R.; MOTA, M. B. **História**. 3. ed. São Paulo: Moderna, 2009, p. 272.

#### Questões 9 e 10

Disponível em: <<http://www.flickr.com/photos/28742271@N06/2679258957/in/photostream/>>. Acesso em: 26 out. 2011.

#### Questão 12

ANGELI. Pobreza, cada jovem com a sua. Disponível em: <[http://desniveissociais.blogspot.com/2010/08/charge-da-semana\\_14.html](http://desniveissociais.blogspot.com/2010/08/charge-da-semana_14.html)>. Acesso em: 26 out. 2011.

#### Questão 16

Disponível em: <[http://www.google.com.br/search?hl=pt-BR&sugexp=kjrmc&cp=9&gs\\_id=a&xhr=t&q=destino+manifesto&qscr=1&nord=1&rlz=1T4SKPT\\_pt-BRBR429BR429&gs\\_1&biw=1024&bih=641&wrapid=tljp1319291816514018&um=1&ie=UTF-8&tbn=isch&source=og&sa=N&tab=wi#um=1&hl=pt-BR&qscr=1&nord=1&rlz=1T4SKPT\\_pt-BRBR429BR429&tbn=isch&sa=1&q=big+stick&oq=big+stick&aq=f&aqi=g3g-S7&aql=1&gs\\_sm=e&gs\\_upl=12672l24983l0l25391l42l30l5l4l6l2l350l4045l2.4.6.5l2l10&bav=on.2,or.r\\_gc.r\\_pw.,cf.osb&fp=11c47f65570126b6&biw=1024&bih=593](http://www.google.com.br/search?hl=pt-BR&sugexp=kjrmc&cp=9&gs_id=a&xhr=t&q=destino+manifesto&qscr=1&nord=1&rlz=1T4SKPT_pt-BRBR429BR429&gs_1&biw=1024&bih=641&wrapid=tljp1319291816514018&um=1&ie=UTF-8&tbn=isch&source=og&sa=N&tab=wi#um=1&hl=pt-BR&qscr=1&nord=1&rlz=1T4SKPT_pt-BRBR429BR429&tbn=isch&sa=1&q=big+stick&oq=big+stick&aq=f&aqi=g3g-S7&aql=1&gs_sm=e&gs_upl=12672l24983l0l25391l42l30l5l4l6l2l350l4045l2.4.6.5l2l10&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.,cf.osb&fp=11c47f65570126b6&biw=1024&bih=593)>. Acesso em: 27 out. 2011.

#### Questão 23

ADAS, M. **Panorama geográfico do Brasil**. São Paulo: Moderna, 2001, p. 330.

#### Questão 27

LUCCI, E.A. et al. **Geografia geral e do Brasil**. São Paulo: Moderna, 2003, p. 316.

#### Questão 28

DOMÍNIOS morfoclimáticos brasileiros. Disponível em: <<http://www.soreverton.blogspot.com/2011/04/mapas-dom%C3%ADnios-morfoclimaticos.html>>. Acesso em: 02 nov. 2011.

#### Questão 31

SUSTENTABILIDADE. Disponível em: <<http://www.redacaojardimdasnacoes.blogspot.com/2011/02/sustentabilidade-posturas sociais.html>>. Acesso em: 01 nov. 2011.

#### Questão 38

SUB-REGIÕES do Nordeste Disponível em: <[http://www.google.com.br/imgres?imgurl=http://www.brasilescola.com/upload/e/sub\(1\).jpg&imgrefurl=http://www.brasilescola.com/brasil/as-subregioes-nordeste.htm&h=321&w=251&sz=16&tbnid=vjMxmHBfU92tKM:&tbnh=90&tbnw=70&prev=/search%3Fq%3Dsub%2Breg%25C3%25B5es%2Bdo%2Bnordeste%26lm%3Disch%26bo%3Du&zoom=1&q=sub+reg%25C3%25B5es+do+nordeste&docId=leX7d4b9lp\\_1M&hl=pt-BR&sa=X&ei=qNm3Tvl\\_C8SgtwecilTBaw&sqj=2&ved=0CCQQ9QEwAA&dur=968](http://www.google.com.br/imgres?imgurl=http://www.brasilescola.com/upload/e/sub(1).jpg&imgrefurl=http://www.brasilescola.com/brasil/as-subregioes-nordeste.htm&h=321&w=251&sz=16&tbnid=vjMxmHBfU92tKM:&tbnh=90&tbnw=70&prev=/search%3Fq%3Dsub%2Breg%25C3%25B5es%2Bdo%2Bnordeste%26lm%3Disch%26bo%3Du&zoom=1&q=sub+reg%25C3%25B5es+do+nordeste&docId=leX7d4b9lp_1M&hl=pt-BR&sa=X&ei=qNm3Tvl_C8SgtwecilTBaw&sqj=2&ved=0CCQQ9QEwAA&dur=968)>. Acesso em: 07 nov. 2011.

#### Questão 60

O FENÔMENO é mundial. **Veja**. São Paulo. 29 abr. 2009, p. 108. Adaptado.

---

\* \* \* \* \*