



Olimpíada GeoBrasil 2018

IV Olimpíada Brasileira de Geografia

II Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra

1ª FASE (Online)

06 a 11 de agosto de 2018

CADERNO DE QUESTÕES: Páginas 1 a 17

GABARITO: Página 18



Questão 1. Devido à diversidade climática da Terra, com destaque para a variação de temperatura e umidade, existem especializadas na extensão da superfície terrestre coberturas vegetais muito distintas. Tendo isto em vista, observe o conjunto de imagens a seguir e responda o que se pede.

Os autores das fotos serão revelados após a aplicação da prova.



Assinale a alternativa correta que relaciona cada uma das imagens acima ao país correspondente:

A) 1. África do Sul – 2. Brasil – 3. China – 4. Canadá – 5. Argélia

B) 1. Haiti – 2. Camboja – 3. Turquia – 4. Portugal – 5. Tunísia

C) 1. Nigéria – 2. Índia – 3. Coreia do Sul – 4. Islândia – 5. Chile

D) 1. Madagascar – 2. Vietnã – 3. Japão – 4. Estados Unidos da América – 5. Peru

E) 1. Austrália – 2. Laos – 3. Alemanha – 4. México – 5. Namíbia



Questão 2. Assinale a alternativa que explica como se forma o relevo representado na imagem abaixo.



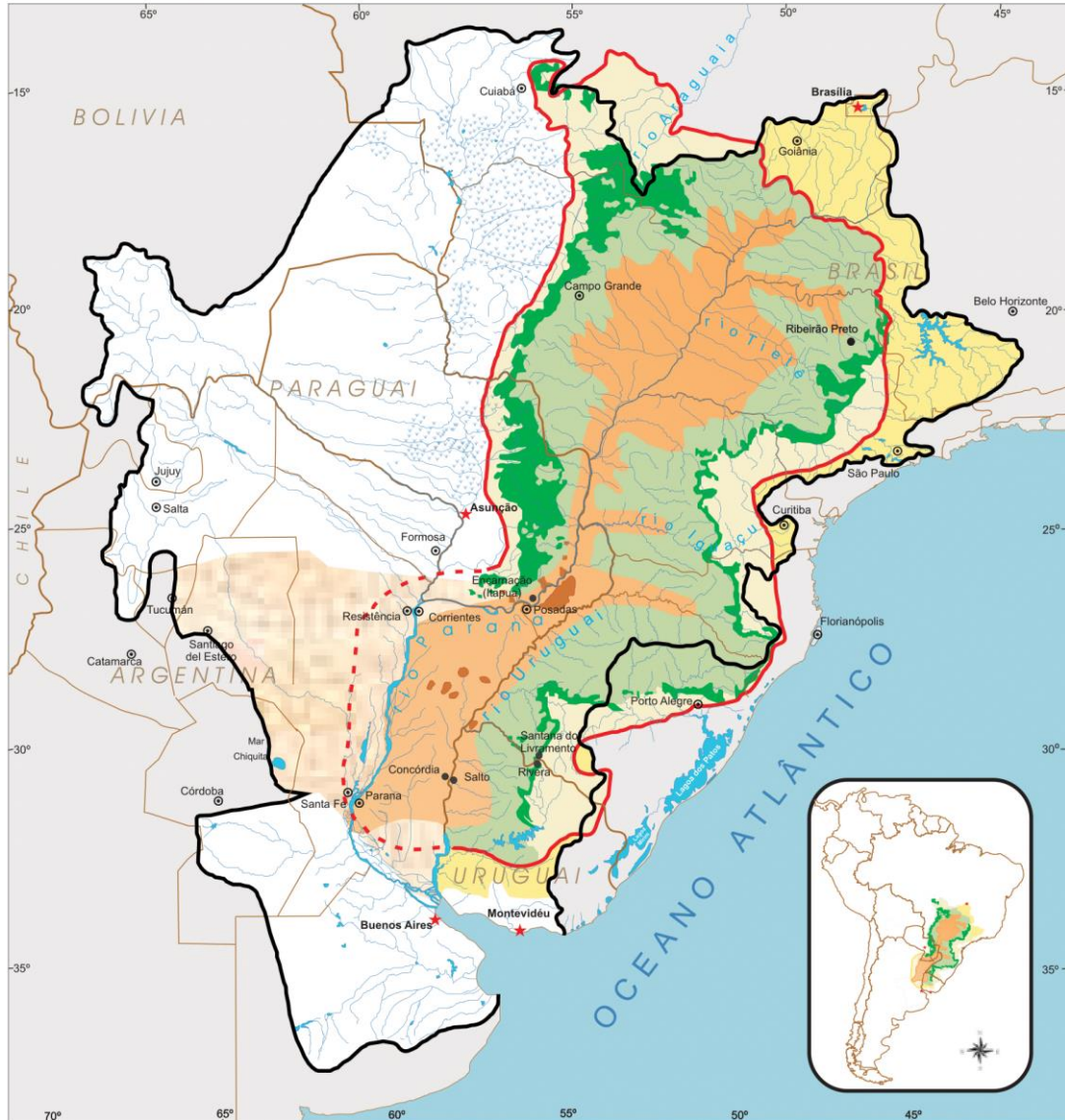
Thai Public Broadcasting Service

- A) O relevo é formado pela infiltração de minérios presentes no solo, carreados pelas águas das chuvas.
- B) O relevo é formado primeiramente pelo vulcanismo, seguido pela solidificação da lava que entra em contato com a superfície terrestre.
- C) O relevo é resultado da dissolução química por meio da ação da água que penetra no solo e/ou nas rochas.
- D) O relevo é resultado de atividades biológicas, com destaque para o enraizamento das plantas e o pisoteio dos animais.
- E) O relevo é formado pela epirogênese, processo responsável pelo rebaixamento da crosta terrestre, provocando o aparecimento de rios subterrâneos e cavernas.

Questão 3. O Sistema Aquífero Guarani é uma das duas maiores reservas subterrâneas de água do Brasil e uma das maiores do mundo. Possui 1,2 milhão de quilômetros quadrados de extensão no território de quatro países: Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai, 840 mil quilômetros quadrados no primeiro.



MAPA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA AQÜIFERO GUARANI



LEGENDA

- | | |
|---|---------------------------------------|
| Drenagens não relacionadas ao sistema | Limite bacia hidrográfica do Prata |
| Áreas potenciais de recarga indireta | Limite da bacia sedimentar do Paraná |
| a partir da drenagem superficial | Limite da bacia do Paraná a definir |
| a partir do fluxo subterrâneo | Rios |
| Áreas potenciais de recarga direta | Áreas úmidas |
| regime poroso: afloramento do Guarani | Limite político de País |
| regime fissural/poroso: basaltos e arenitos | Limite político de Estados/Provincias |
| Áreas potenciais de descarga | Cidades (Áreas críticas em estudo) |
| regime fissural/poroso: basaltos e arenitos (indivisos) | Capitais Estados/Provincias |
| regime poroso: afloramentos do Guarani | Capital dos Países |
| regime fissural/poroso: relação com o Guarani a definir | |

0 100 200 300 km

Mapa elaborado pela CAS/SRH/MMA (UNPP/Brasil) em junho de 2001, aprovado pelo Conselho Superior de Preparação do Projeto em julho de 2001 e adaptado pela Agência Nacional de Águas de Brasil (ANA) em março de 2003.

Fontes:

- Mapa Hidrogeológico da América do Sul, 1996, DNPM/CPRM/Unesco.
- Mapa Hidrogeológico do Aquífero Guarani, 1999, Campos H.C.
- Mapa de Integração Geológica de la Cuenca del Plata, 1998, MERCOSUR/SGT2.
- Mapa de Integração Hidrogeológica da Bacia do Prata, em elaboração, MERCOSUL/SGT2.
- Mapa Geológico do Brasil, 2ª Ed., 1995, MME/DNPM.
- Mapa Geológico da Bacia do Rio da Prata, 1970, OEA.

Fonte: Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM. Disponível em:
https://www.cprm.gov.br/publique/media/mapa_aquifero.pdf



“A revista Nature publicou (...) um estudo preocupante sobre os aquíferos, as formações subterrâneas que armazenam água. Segundo o estudo, nós estamos explorando a água subterrânea em uma velocidade muito maior do que a capacidade desses aquíferos se recuperarem.

Os números do estudo indicam que, para acompanhar o ritmo de exploração, os aquíferos precisariam ter área três vezes maior. O mapa acima explica o conceito, comparando a área atual dos aquíferos e a área que eles deveriam ter para suportar a exploração humana, em um conceito que eles chamam de ‘pegada ecológica da água’ (groundwater footprint).

(...) O estudo estima que, atualmente, pelo menos 1,7 bilhão de pessoas depende de aquíferos e águas subterrâneas que estão ameaçados”.

Fonte: Bruno Calixto. Blog do Planeta. Os aquíferos mais ameaçados do planeta. Disponível em:
<<http://colunas.revistaepoca.globo.com/planeta/2012/08/12/os-aquiferos-mais-ameacados-do-planeta/>>

A respeito deste assunto, assinale a alternativa correta sobre o processo de formação do Aquífero Guarani e como este reservatório natural de água doce vem sendo degradado atualmente.

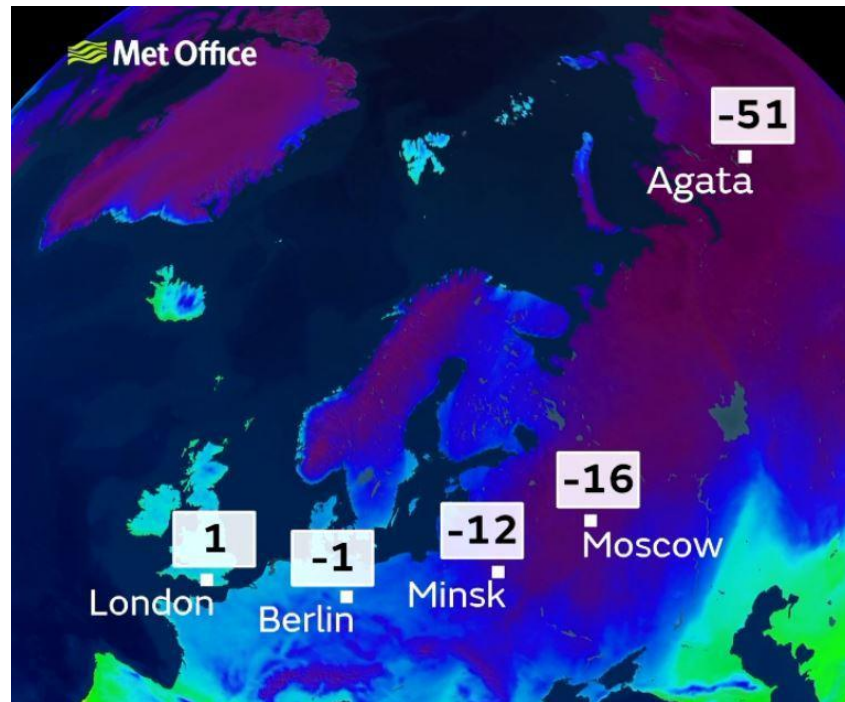
- A) As águas das chuvas infiltram através das camadas de arenito e são armazenadas abaixo de uma camada extensa de basalto. Sua degradação se deve à exploração de água deste reservatório visando sua utilização em indústrias, agricultura e consumo humano.
- B) As águas subterrâneas de lençóis freáticos presentes nas proximidades do aquífero se depositam neste reservatório, concentrando-se entre uma camada de arenito e outra de gnaiss. Sua degradação se dá principalmente pela poluição de suas águas por meio da infiltração de chorume de aterros sanitários.
- C) As águas da planície pantaneira infiltram pelas camadas porosas de arenito e se acumulam abaixo da camada de basalto mais rígida. A degradação do aquífero se dá por meio da exploração de recursos minerais em suas proximidades, além da infiltração de reagentes químicos de indústrias.
- D) As águas da Bacia do Prata infiltram através da camada porosa de arenito e depositam-se entre uma camada de basalto e outra de gnaiss. A degradação do aquífero é consequência principalmente da expansão dos campos de agricultura na região que necessitam das águas deste reservatório natural para utilização em sistemas de irrigação artificial.
- E) As águas da Bacia do Paraná infiltram através do solo e da camada de granito que predomina naquela região. A degradação do aquífero é acelerada pelo avanço das plantações de soja e o uso de agrotóxicos que infiltram no solo e atingem o reservatório do Guarani.

Questão 4.

Uma massa de ar fria vinda da Sibéria e da Escandinávia levou nevascas a diferentes cidades da Europa. Até o centro de Londres, onde normalmente os flocos de gelo derretem rapidamente, amanheceu coberto de neve. Apesar de ser responsável por belas paisagens, a frente fria está sendo chamada de "Besta do Leste" pelos jornais britânicos. Além de ter impactos nas estradas, voos e serviços ferroviários e de fechar escolas, o fenômeno já matou pelo menos dez pessoas nos últimos três dias em diferentes cidades da Europa. E deixou o continente em estado de alerta.



Fonte: BBC Brasil. O que é a 'Besta do Leste', fenômeno deixou a Europa em alerta por onda de frio. Disponível em: <<http://www.bbc.com/portuguese/internacional-43223665>>.



Fonte: Met Office

Apesar de estar localizada em uma latitude elevada, a cidade de Londres possui um clima ameno devido a:

- A) Massas de ar quente, que levam calor dos desertos africanos ao norte da Europa.
- B) Altitude baixa, que aumenta a temperatura média do oeste da Europa.
- C) Vegetação abundante, que retém os raios solares do norte da Europa.
- D) Topografia acidentada, que reduz a amplitude térmica do oeste da Europa.
- E) Corrente oceânica quente, que leva calor dos trópicos ao norte da Europa.



Questão 5.



Fonte: IBGE. *Atlas Geográfico Escolar*. 6ª ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2012. (adaptado)

Analisando o mapa acima e utilizando seus conhecimentos sobre relevo e hidrografia do continente europeu, assinale a alternativa correta:

- A) A Europa é um continente que se caracteriza por possuir o litoral bastante recortado, com a ausência de muitas ilhas, baías, penínsulas e estreitos.
- B) A Europa possui uma grande planície que a atravessa do oeste da França ao oeste da Rússia, passando por países como a Alemanha e a Espanha.
- C) Os principais rios do continente se caracterizam por serem intermitentes e relativamente planos, o que favorece a navegação hídrica.



D) Os fiordes, que se originam pela erosão de montanhas através da força das geleiras (glaciares), ocorrem na Península Escandinava.

E) As maiores cadeias montanhosas do continente europeu encontram-se próximas às planícies do Leste, em território russo e dos países bálticos.

Questão 6.



A imagem acima explicita uma feição geológica bastante conhecida mundialmente, cuja monumentalidade foi conduzida por:

A) Processos de intemperismo eólico, formado por ventos constantes sob a superfície rochosa.

B) Ação glacial terrestre, que pressupõe movimentos de massa em eras geológicas distantes.

C) Dobras, deformações dúcteis associadas a cadeias de montanhas, resultantes da dinâmica litosférica.

D) Rios, platôs dessa região foram esculpidos, resultando em uma morfologia característica de erosão fluvial.

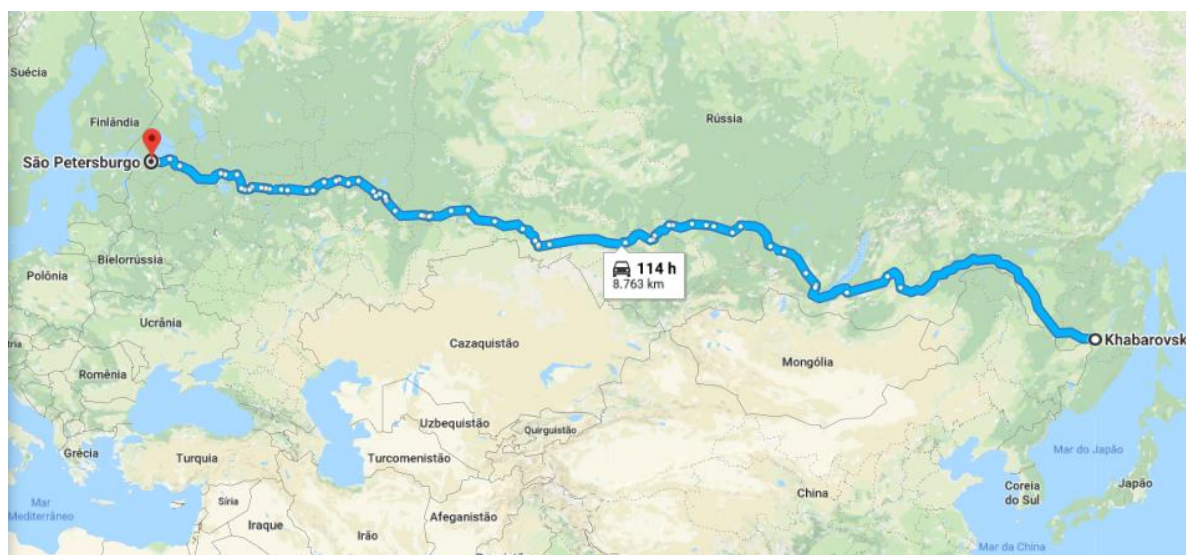
E) Movimentos de massa, formada pela ruptura de taludes, por meio do “efeito de gravidade”, potencializada pela ação da chuva.

Questão 7. No dia 13 de maio de 2018 aconteceu, pela última rodada da Liga Russa de Futebol, a partida entre o Zenit da cidade de São Petersburgo e o SKA Khabarovsk, da cidade de Khabarovsk. O confronto entre as duas equipes foi muito noticiado devido à grande distância percorrida para a realização do jogo, cerca de 8.700 quilômetros.



Dmitri e sua filha Rayssa, dois grandes fãs do SKA Khabarovsk, foram acompanhar a partida. No entanto, o medo de viagens de avião de Dmitri fez com que o pai e a filha se deslocassem de carro.

Sabendo que o jogo ocorreu às 11 horas no horário de São Petersburgo (fuso +3 GMT) e a partir da imagem obtida através do GPS presente no carro, em qual dia e horário Dmitri e Rayssa saíram de Khabarovsk (fuso +10 GMT), sabendo também que eles chegaram no estádio do Zenit com uma hora de antecedência ao início da partida?



- A) 09 de maio, às 0:00. C) 08 de maio, às 23:00. E) 10 de maio, às 22:00.
B) 09 de maio, às 19:00. D) 08 de maio, às 0:00.

Questão 8.

nhecidas ou mal aproveitadas; nossas preciosas matas vão desaparecendo, victimas do fogo e do machado destruidor da ignorancia e do egoismo; nossos montes e encostas vão-se escalvando diariamente, e com o andar do tempo faltarão as chuvas fecundantes, que favorecerão a vegetação, e alimentem nossas fontes e rios, sem o que o nosso bello Brasil em menos de dous seculos ficará reduzido aos páramos e desertos áridos da Libya. Virá então esse dia (dia terrivel e fatal), em que a ultrajada natureza se ache viagada de tantos erros e crimes commettidos.

José Bonifácio de Andrada e Silva, [Representação à Assembléa Geral Constituinte e Legislativa do Império do Brasil sobre a escravidura](#). Rio de Janeiro: Typographia J. E. S. Cabral, 1840.



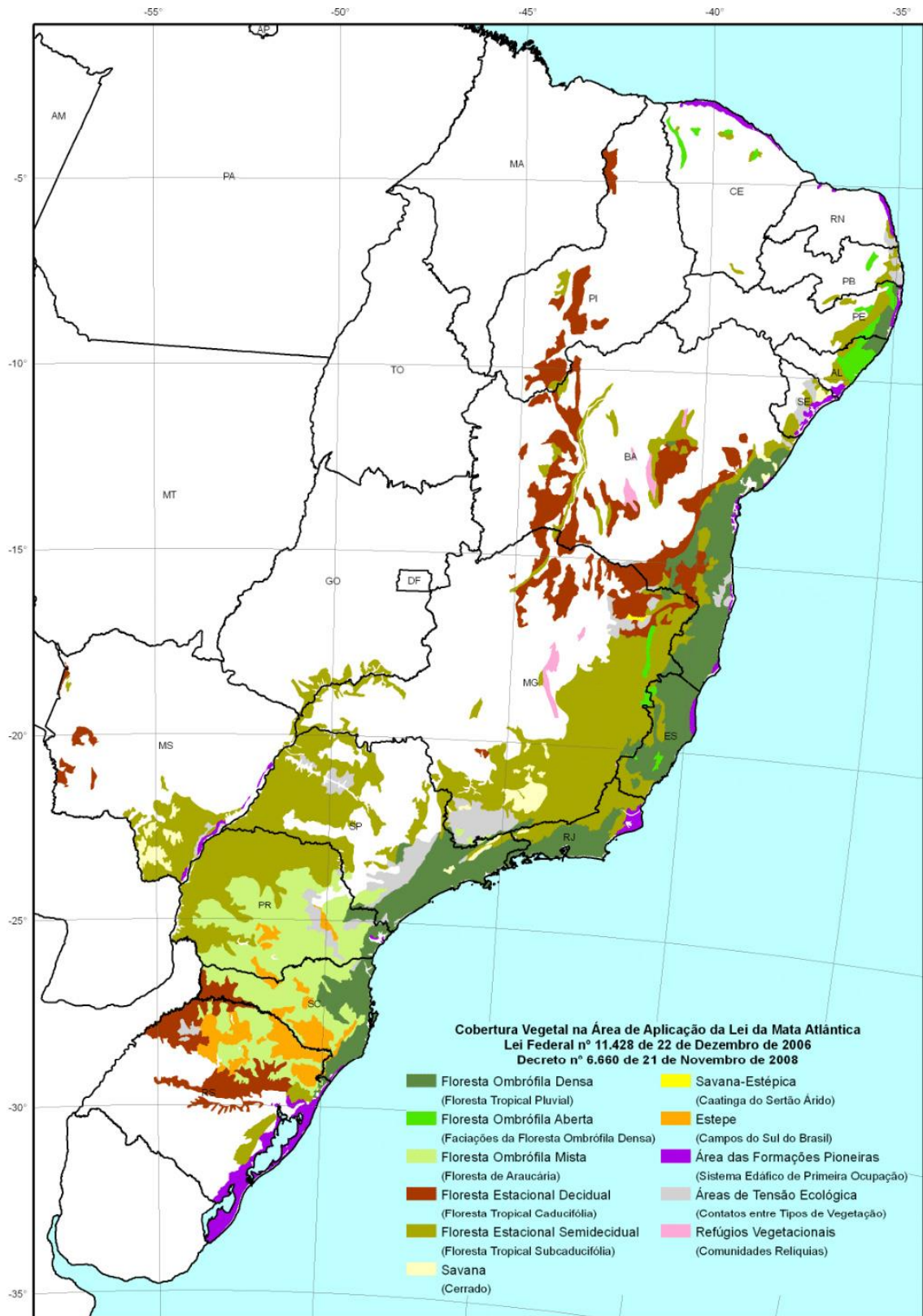
IV Olimpíada GeoBrasil – 2018
IV OLIMPIADA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA
II OLIMPIADA BRASILEIRA DE CIENCIAS DA TERRA
1ª FASE (Online) – CADERNO DE QUESTÕES – 06 a 11 de agosto de 2018



Jean-Baptiste Debret e Charles Étienne Pierre Motte. Vallée da Serra do mar (Chaîne de montagnes près de la mer). Litografia de 1834. Disponível em: <https://bdlb.bn.gov.br/acervo/handle/123456789/28266>



IV Olimpíada GeoBrasil – 2018
IV OLIMPIADA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA
II OLIMPIADA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS DA TERRA
1ª FASE (Online) – CADERNO DE QUESTÕES – 06 a 11 de agosto de 2018



Escala 1:14.000.000

Fonte: Mapa da Área de Aplicação da Lei nº 11.428 de 2006

Fundação SOS Mata Atlântica



Escolha a alternativa correta a partir dos seus conhecimentos sobre a conversão do uso e cobertura das terras no Brasil.

A) O naturalista José Bonifácio alerta sobre a redução da vegetação e os futuros impactos do desmatamento. Diante disso, para conservar as diferentes fitofisionomias e ecossistemas do Bioma Mata Atlântica ele cria o primeiro Parque Nacional do país, denominado Itatiaia e localizado no Rio de Janeiro.

B) O Bioma Mata Atlântica abrange o Nordeste oriental brasileiro até o norte do Estado do Rio Grande do Sul. Sua vegetação original está totalmente preservada devido à criação do primeiro Código Florestal Brasileiro, elaborado por José Bonifácio.

C) O intenso desmatamento ao longo dos anos alterou o regime de chuvas em algumas regiões consideradas prioritárias. Uma delas são as bacias hidrográficas do Sistema Cantareira, considerado um dos maiores produtores de água do mundo, responsável por abastecer todos os municípios dos 17 estados inseridos no Bioma Mata Atlântica.

D) Atualmente, informações obtidas por meio de imagens orbitais de satélite em diferentes escalas espaciais e temporais têm contribuído na identificação e conservação da cobertura vegetal, principalmente nos Biomas Mata Atlântica e Cerrado, considerados importantes *hotspots* do Brasil.

E) O título de *hotspot* foi criado por José Bonifácio com objetivo de identificar áreas com vegetação nativa totalmente preservadas e com baixo nível de impacto humano. Devido a esse fato, o Bioma Mata Atlântica recebeu o título de maior *hotspot* do Brasil.

Questão 9. Mapa de Localização do Bioma



Fonte: Miguel José Rangel Jr.

Identifique a alternativa correta a respeito deste bioma.



A) O bioma é caracterizado por chapadões recobertos por vegetação xerófila que ocupam uma área de aproximadamente 844.453 km², abarcando grande parte da Região Nordeste e o Norte de Minas Gerais, equivalente a cerca de 20% da área do território nacional.

B) É um dos três espaços semiáridos da América do Sul. Fato que caracteriza como um dos domínios da natureza de excepcionalidade marcante no contexto climático e hidrológico de um continente dotado de grandes e contínuas extensões de terras úmidas.

C) Cerca de 15% dos solos encontrados nesta região são de origem cristalina, o que não favorece a acumulação de água, sendo os outros 85% representados por solos de origem sedimentar, com boa capacidade de armazenamento de águas subterrâneas.

D) Devido às condições climáticas, apresenta cenários de pluviosidades que variam de 800 a 1200 mm, englobando, segundo a classificação de Köppen (1948), climas que variam desde subúmidos a áridos.

E) O Rio São Francisco é o principal fornecedor de água para a região. É perene e genuinamente brasileiro, conhecido popularmente como “rio da integração nacional”, nasce na Serra do Espinhaço, no oeste do Estado da Bahia e deságua no Oceano Atlântico.

Questão 10.

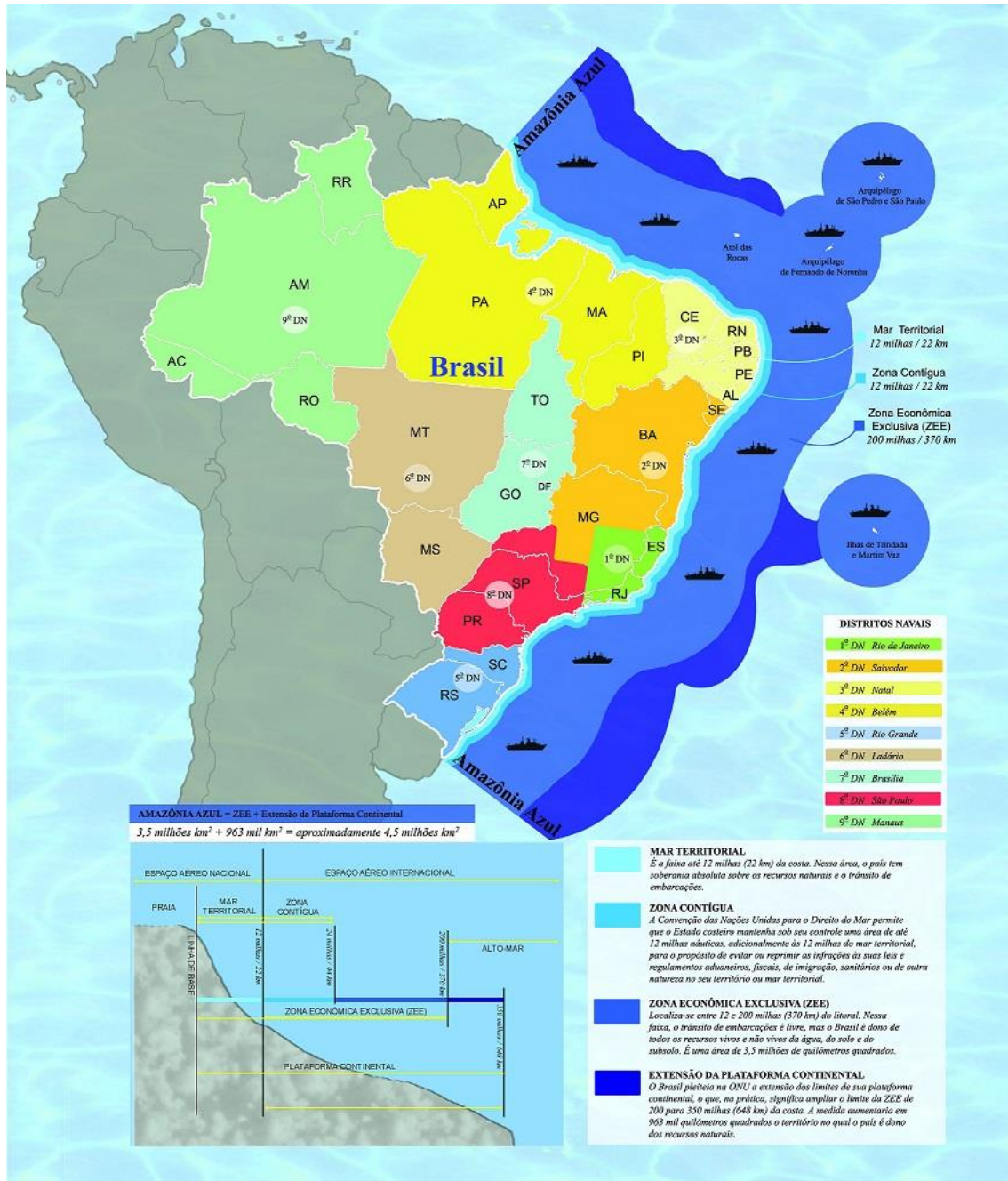
A Zona Costeira (ZC) brasileira, conforme Dec. Nº 5300/04, é uma faixa territorial para efeitos de gestão ambiental e, no parágrafo 4º do art. 255 da Constituição Federal, é considerada como patrimônio nacional (...). Reconhecida atualmente com extensão superior a 8.500km (...), incorporando 17 estados e aproximadamente 400 municípios distribuídos do norte equatorial ao sul temperado do Brasil.

Fonte: Ministério do Meio Ambiente. Disponível em: Site do Ministério do Meio Ambiente - MMA. Disponível em:< <http://www.mma.gov.br/gestao-territorial/gerenciamento-costeiro/a-zona-costeira-e-seus-m%C3%BAltiplos-usos/caracteristicas-da-zona-costeira>>. Acesso 04/2018.

O chamado território marítimo brasileiro abrange zonas específicas mapeadas a seguir:



IV Olimpíada GeoBrasil – 2018
IV OLIMPIADA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA
II OLIMPIADA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS DA TERRA
1ª FASE (Online) – CADERNO DE QUESTÕES – 06 a 11 de agosto de 2018



Fonte: Marinha do Brasil.

Sobre o assunto, assinale a alternativa correta:

A) A área oceânica brasileira é chamada de Amazônia Azul porque é quase tão extensa quanto a floresta amazônica. São 4.489.919 km² de área, formada por mais de três milhões de km² de Zona Econômica Exclusiva (ZEE) e mais 950 mil km² de plataforma continental. Juntos, esses espaços marítimos correspondem a ao mesmo tamanho das terras continentais.

B) A porção de mar correspondente a Amazônia Azul foi declarada território brasileiro em 1982, na Convenção das Nações Unidas sobre os direitos do mar (CNUDM) e ratificada pelo Brasil, que atualmente exerce direitos de soberania sobre a plataforma



continental, para efeitos de exploração dos recursos naturais em conjunto com países vizinhos que disponham da mesma faixa litorânea.

C) Programas governamentais que buscam a participação das comunidades costeiras, promovendo inclusão social e o desenvolvimento sustentável no litoral brasileiro são uma das principais oportunidades para a preservação da Amazônia Azul, pois garantem que o território marítimo não seja de forma alguma impactado negativamente pela exploração de seus recursos biológicos, minerais, energéticos e biotecnológicos.

D) Verifica-se pela imagem que são aproximadamente 4,5 milhões de km² de Zona Econômica Exclusiva (ZEE) brasileira, uma extensa área adjacente ao continente brasileiro sobre a qual o estados costeiros nacionais uruguaio e argentino exercem soberania com o intuito de explorar, conservar e controlar os recursos extraídos daquela área marítima de maneira economicamente sustentável.

E) O Mar Territorial, que não deve ultrapassar o limite de 12 milhas náuticas (MN); a Zona Contígua, adjacente ao mar territorial, cujo limite máximo é de 24 MN e é medida a partir das linhas de base do mar territorial; a Zona Econômica Exclusiva (ZEE), medida a partir das linhas de base do mar territorial e que não deve exceder a distância de 200 MN; e a Plataforma Continental, que começa na linha de costa e desce com um declive suave até o talude continental, são as subdivisões da Amazônia Azul.

Questão 11.

A Organização Internacional do Trabalho (OIT) prevê aumento da taxa de desemprego no Brasil para 12,4% em 2017, quase 1 ponto percentual maior do que no ano passado. Isso representará incremento de 1 milhão e 200 mil pessoas desempregadas no país, como efeito da pior recessão dos últimos tempos. (...) Essas cifras provocam inquietações, por ilustrar a incapacidade da economia de criar empregos em número suficiente e sobretudo emprego de qualidade. Formas de emprego vulnerável, com trabalhadores familiares não remunerados ou por conta própria, devem representar 42% do total mundial, ou seja, 1,4 bilhão de pessoas no mundo em 2017. Além disso, o desemprego diminui nos países desenvolvidos, mas num ritmo bem menor do que ocorria antes. O desemprego de longa duração segue sendo obstinadamente alto na Europa e nos EUA.

Fonte: Portal Valor Econômico (12/01/2017). Disponível em: <<http://www.valor.com.br/brasil/4834848/brasil-tera-12-milhao-de-desempregados-mais-em-2017-preve-oit>> Acesso em 02/06/2018



Fonte: <https://g1.globo.com/economia/noticia/oit-preve-que-n-de-desempregados-no-brasil-chegara-a-136-milhoes-em-2017.ghtml>. Acesso em 02/06/2018.

Entre as principais causas do desemprego em escala global e no Brasil, é correto citar:

- A) Ascensão do comunismo no Ocidente; a escassez do petróleo; a crise na bolsa de valores dos EUA, em 2008.
- B) A mecanização do campo; o crescimento da população no campo; a produção autossustentável na África.
- C) O crescimento do microempreendedorismo; a recessão econômica na China a partir de 2012; a crise hídrica no Brasil.
- D) A mecanização do campo; a automatização de processos industriais; a financeirização do capitalismo e o rentismo.
- E) O ingresso da mulher no mercado de trabalho; o fortalecimento de leis trabalhistas; a criação de blocos regionais.

Questão 12.



Fonte: Connormah (Wikipédia).

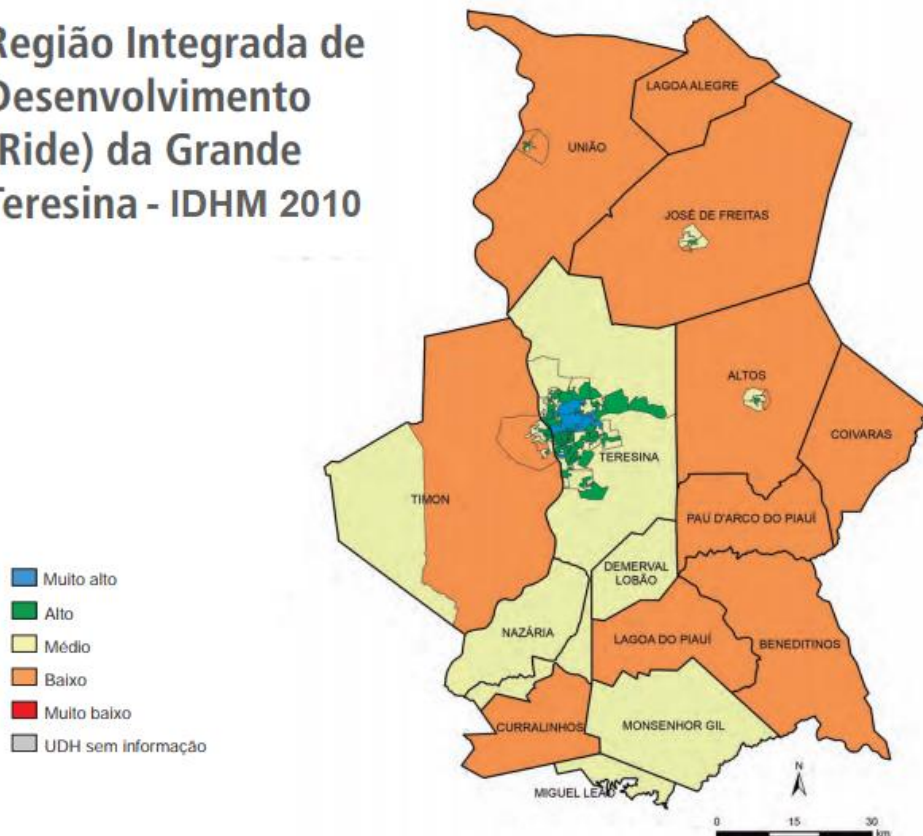


A ilha destacada na imagem tem sua independência cada vez mais próxima. No entanto, ainda passa por alguns entraves, entre os quais podemos destacar:

- A) A forte resistência militar do país europeu que controla a região.
- B) A pouca diversificação econômica da ilha, dependente da pesca.
- C) O risco de desaparecimento devido às mudanças climáticas.
- D) A histórica influência russa na região, crescente a partir dos anos 2000.
- E) O interesse da população inuit em se unir ao Canadá.

Questão 13.

Região Integrada de Desenvolvimento (Ride) da Grande Teresina - IDHM 2010



Fonte: Adaptado de IPEA. **Atlas do Desenvolvimento Humano nas Regiões Metropolitanas Brasileiras**. Brasília: IPEA, PNUD, FJP, 2017. Disponível em: http://atlasbrasil.org.br/2013/data/rawData/Atlas_IDHM_Book_WEB.pdf> Acessado em: 27/04/2018.

O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) é calculado a partir de dados de longevidade, educação e renda da população dos municípios. O mapa acima mostra a distribuição desse índice na Região Integrada de Desenvolvimento (Ride) da Grande Teresina para o ano de 2010, destacando diferentes Unidades de Desenvolvimento Humano (UDH).

Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma análise das informações contidas no mapa.

- A) A parte leste da região é formada por municípios que apresentam baixo IDHM, com exceção de Curralinhos.



B) A região sul de Teresina apresenta apenas baixo IDHM, enquanto que a região central do município possui indicadores melhores.

C) Os municípios de Nazária, Demerval Lobão, Monsenhor Gil e Timon possuem em sua totalidade baixo IDHM.

D) Teresina apresenta as UDHS com maior IDHM da região, que é composta por 15 municípios.

E) As UDHS localizadas no centro de Altos e José de Freitas possuem IDHM mais baixo que o restante desses municípios.

Questão 14. Observe a imagem e responda:



Washington Heights, por Arleen Santana (La Galería Magazine)

Assinale a alternativa que coloca de forma correta os aspectos resultantes do processo demonstrado na imagem:

- A)** Aumento da violência urbana e encarecimento dos aluguéis.
- B)** Perda de diversidade social e aumento da receita fiscal.
- C)** Aumento do número de sem-tetos e diminuição na rede de serviços.
- D)** Diminuição de serviços públicos e valorização das propriedades.
- E)** Aumento dos preços de alimentos e barateamento dos aluguéis.



Questão 15. Leia o trecho de um artigo e observe a charge:

Simplificando, o arsenal nuclear norte-coreano será uma moeda de troca para a manutenção da influência do regime em processos de paz e uma eventual reunificação, objetivo que já podia ser previsto ainda no início de 2016, durante o governo de Barack Obama. A capacidade de desenvolver esse arsenal será usada como salvaguarda retórica, no mínimo. Apenas após a conclusão desse ciclo bélico, que dá aos norte-coreanos um poder de barganha nas conversas com o Sul, tornou-se interessante para Kim Jong-un sinalizar uma reaproximação, em sua mensagem de Ano Novo de 2018. Momento de confiança em ter algo que coloca o país em posição mais confortável na mesa de negociação.

Fonte: Filipe Figueiredo. *Diálogo entre as Coreias é mérito de Trump? A história mostra que não.* Gazeta do Povo, 30/04/2018.

STAR TRIBUNE
SACK



Steve Sack/Star Tribune/Caglecartoons.co

Correlacionando a charge ao texto, pode-se afirmar que:

- A) O texto apresenta uma visão contrária ao demonstrado na charge, indicando a importância do desenvolvimento nuclear para a política externa norte-coreana.
- B) A charge corrobora a ideia apresentada no texto de que o programa nuclear desenvolvido pelo governo norte coreano é um jogo utilizado para ludibriar a Coreia do Sul e seus apoiadores.
- C) O texto se distancia da mensagem passada na charge a medida que o mesmo indica a possibilidade de paz e unificação baseada no desarmamento da Coreia do Norte.



D) A charge, diferente do texto, minimiza a importância do arsenal nuclear desenvolvido pela Coreia do Norte.

E) Tanto a charge quanto o texto fazem leituras incorretas do contexto, sendo a recente aproximação das duas Coreias um mérito único dos Estados Unidos da América e China.

Questão 16. Leia o texto e observe as imagens.

Desenvolvimento sustentável significa que as necessidades da atual geração devem ser satisfeitas sem comprometer a capacidade de as futuras gerações satisfazerem as suas próprias necessidades. Trata-se de salvaguardar a capacidade da Terra de sustentar a vida em toda a sua diversidade.

Fonte: **Conselho da União Europeia** Nova estratégia da União Europeia para o Desenvolvimento Sustentável: Bruxelas. 9 jul, 2006.
<http://register.consilium.europa.eu/doc/srv?l=PT&f=ST%2010117%202006%20INIT>. Acesso em 30/05/2018

IMAGEM 1



Fonte: Kevin Frayer/Getty Images

IMAGEM 2



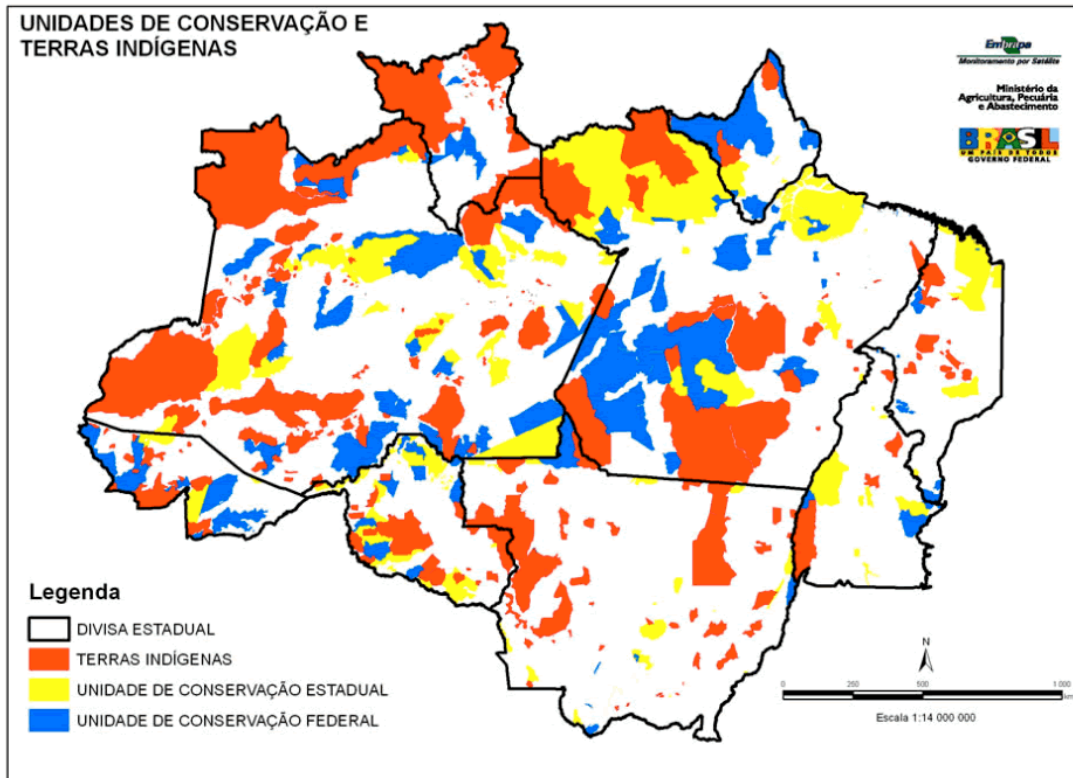
Fonte: China Photos/Getty Images

O texto e as imagens mostram que o crescimento chinês está distante do desenvolvimento sustentável idealizado nos dias atuais pela União Europeia. Entretanto, podemos dizer que a economia chinesa está diretamente conectada aos países europeus devido ao

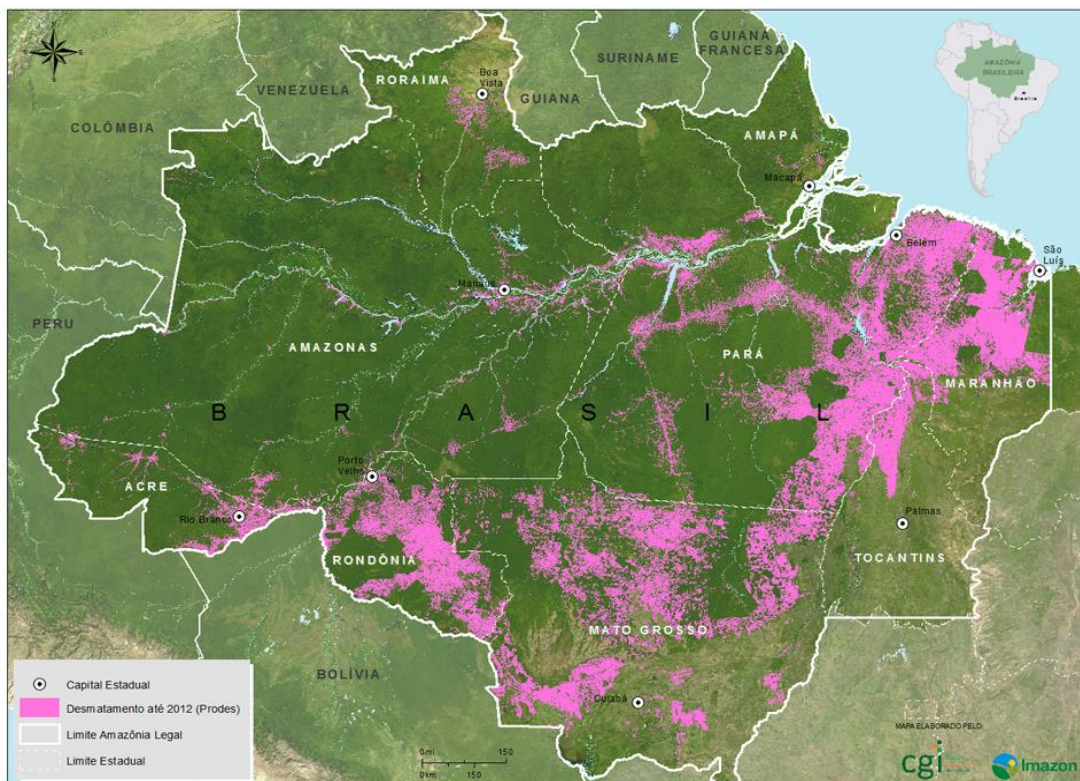
- A) alto grau de consumo de produtos industrializados chineses pela Europa.
- B) apoio econômico da Europa Ocidental a China socialista no período da Guerra Fria.
- C) fim da influência dos EUA na Europa e a conseqüente supremacia cultural chinesa.
- D) grande movimento migratório de europeus para a China no início do século XXI.
- E) sistema de leis colonialistas que ainda subjagam economicamente os chineses.



Questão 17. Observe as imagens e responda:



Fonte: BRASIL. EMBRAPA, Alcance territorial da legislação ambiental e indigenista. 2015



Fonte: IMAZON, Desmatamento da Amazônia Legal até 2012.



A interpretação dessas duas diferentes representações cartográficas permite afirmar que:

A) O estado do Mato Grosso possui poucas Unidades de Conservação e é um dos mais desmatados da Região Norte.

B) As áreas de baixa altitude presentes ao norte do estado de Roraima em conjunto a terras indígenas propiciam a conservação florestal.

C) As Terras Indígenas são protetoras da floresta, sendo observada a conservação nessas reservas em estados com grande desmatamento como Mato Grosso, Maranhão e Rondônia.

D) Ao longo do Rio Amazonas, é possível observar grande conservação ambiental devido à criação de Unidades de Conservação próximas ao seu leito.

E) Há respeito à legislação ambiental, sendo observado o desmatamento apenas em áreas que não são Unidades de Conservação e nem Terras Indígenas.

Questão 18. Analise a charge e leia o texto que se seguem:



Chappatte, 22 maio 2006. <https://www.chappatte.com/images/mur-entre-les-usa-et-le-mexique/>

De fato, se desejarmos escapar à crença de que esse mundo assim apresentado é verdadeiro, e não queremos admitir a permanência de sua percepção enganosa, devemos considerar a existência de pelo menos três mundos num só. O primeiro seria o mundo tal como nos fazem vê-lo: a globalização como fábula; o segundo seria o mundo tal como ele é: a globalização como perversidade; e o terceiro, o mundo como ele pode ser: uma outra globalização.

Milton Santos em entrevista concedida para o documentário Milton Santos ou: O Mundo Global Visto do Lado de Cá (2006, 89 min).

A partir da conceituação dos três mundos elaborada por Milton Santos, a crítica presente na charge pode ser relacionada com maior proximidade à globalização como:



- A) fábula, indicando a livre circulação de mercadorias e de pessoas levando a difusão do consumo global.
- B) fábula, na qual a o livre comércio permite a instalação de redes de fast-food em áreas de conflito.
- C) perversidade, com a imposição de hábitos de consumo concomitante ao aumento de barreiras migratórias.
- D) perversidade, mostrando a necessidade de percorrer grandes distâncias para consumir um produto tido como global.
- E) uma outra globalização, na qual as barreiras migratórias não sejam mais um impeditivo a difusão de hábitos de consumo.

Questão 19. Leia a reportagem e interprete a charge abaixo para responder a questão.

**EUA abandonam o Conselho dos Direitos Humanos da ONU em apoio a Israel.
Boicote coincide com as críticas feitas às políticas migratórias norte-americanas.**

[LINK](#)

A charge traduzida abaixo apresenta uma crítica à entrada da Arábia Saudita no Conselho dos Direitos Humanos da ONU ocorrida em 2015:



Fonte: <https://br.sputniknews.com/charges/201509212182183/>

A saída dos EUA em 2018 e a eleição da Arábia Saudita para o Conselho de Direitos Humanos em 2015 podem ser relacionadas mostrando que:

- A) Os EUA mantêm poucas relações políticas e econômicas com a Arábia Saudita, devido às constantes violações de direitos humanos no país árabe.



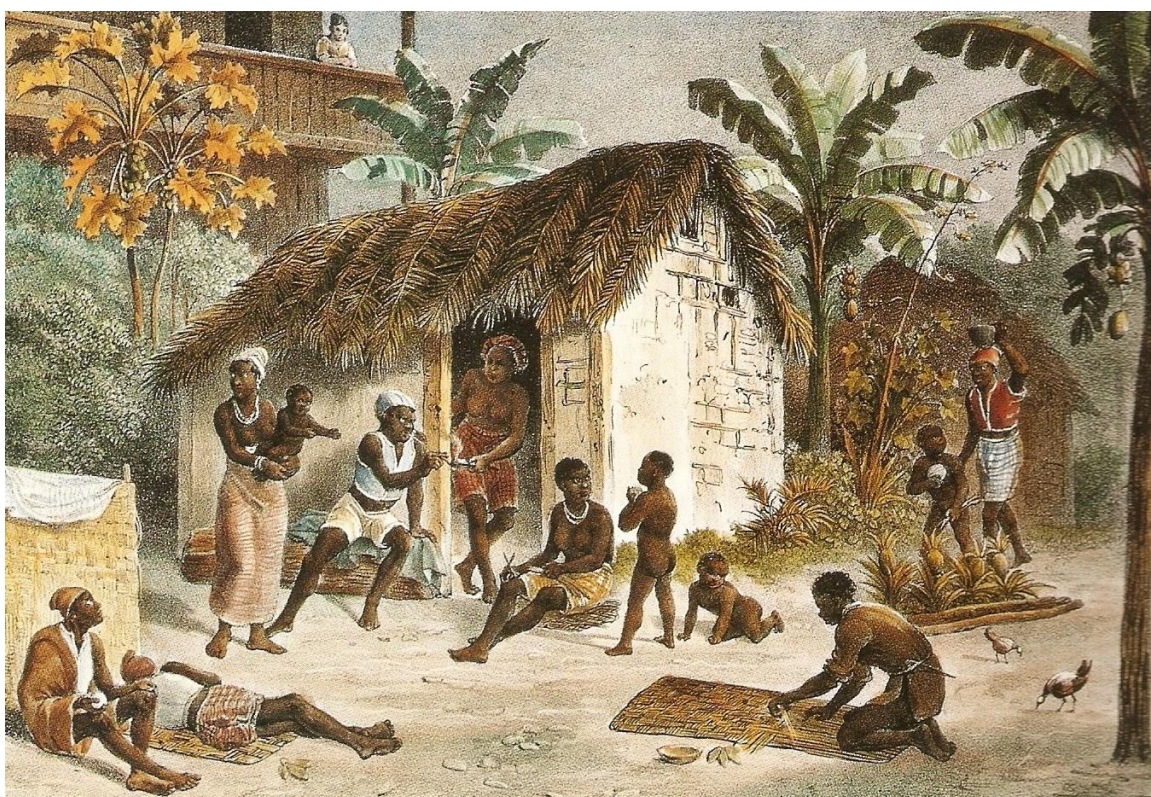
B) Os EUA se distanciam de organizações internacionais como o Conselho de Segurança da ONU, enquanto a Arábia Saudita apresenta maior abertura em suas relações diplomáticas.

C) Contrário às suas críticas às políticas de direitos humanos de alguns países do Conselho de Direitos Humanos da ONU, os EUA mantêm relações econômicas e políticas próximas a Arábia Saudita.

D) A entrada da Arábia Saudita para o Conselho de Direitos Humanos da ONU aproximou o país árabe de Israel, com apoio dos EUA.

E) A proximidade entre Israel e Arábia Saudita foi responsável pela saída dos EUA do Conselho de Direitos Humanos da ONU.

Questão 20.



Habitação de negros, por Johann Moritz Rugendas

A Serra da Barriga, região localizada atualmente no Estado de Alagoas, abrigou entre o século XVI e XVII uma confederação de mocambos, conhecida como Quilombo de Palmares. A organização de vários quilombos composta majoritariamente por escravizados fugidos, oriundos da África, resistiu durante mais de cem anos às incursões do governo português, passando por várias lideranças, como o emblemático Zumbi.

Esse modelo de organização se espalhou por várias regiões do território nacional, ao longo de séculos até os dias atuais, tornando-se verdadeiros patrimônios afro-brasileiros. Segundo Rafael Sanzio Araújo dos Santos, professor da Universidade de Brasília, existem mais de cinco mil comunidades quilombolas no Brasil, com suas manifestações culturais, artísticas e vinculadas à questão do uso da terra. Sendo assim, a Constituição Nacional determina:



- A)** Aos remanescentes das comunidades dos quilombos ocupantes de suas terras é reconhecida a propriedade definitiva pelo Estado, devendo proteger suas culturas.
- B)** O reconhecimento das terras quilombolas caso tenham vínculo econômico com as Reservas Indígenas da região onde se localiza.
- C)** A posse de terras apenas às comunidades quilombolas com a presença de ao menos metade da população de pessoas nascidas no continente africano.
- D)** A demarcação das comunidades dos quilombos como propriedades pertencentes aos remanescentes prioritariamente no Estado de Alagoas.
- E)** As comunidades quilombolas devem ser demarcadas perante casos de discriminação racial contra população afro-brasileira de baixa renda.



Olimpíada GeoBrasil 2018
IV Olimpíada Brasileira de Geografia
II Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra

GABARITO - 1ª FASE (on-line)
06 a 11 de Agosto de 2018

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	A	E	D	D	C	D	B	E
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	D	B	A	A	C	C	C	A

V.1 - Publicado em 13/08/2018