

CORREÇÃO FUVEST 2022



Geografia



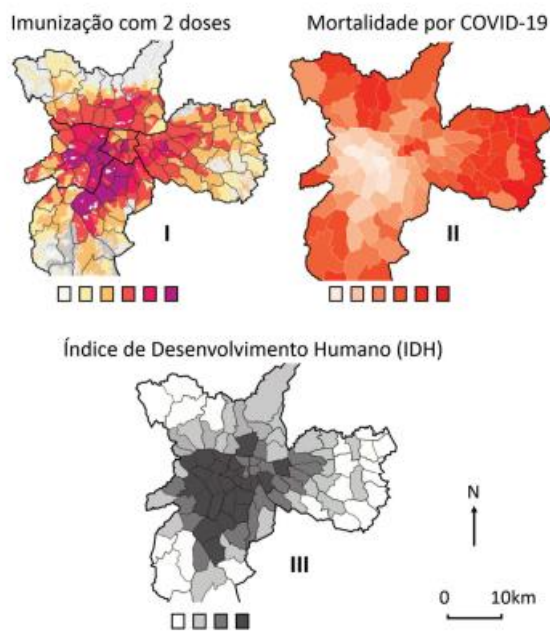
Prof. Saulo

QUESTÕES COMENTADAS

06 – (Estratégia Vestibulares 2021 – FUVEST/2022 – População – Prof. Saulo)

06

Os mapas mostram uma parte do município de São Paulo. O mapa I refere-se à população vacinada contra Sars-Cov-2; o mapa II refere-se à taxa de mortalidade por COVID-19; e o mapa III refere-se ao Índice de Desenvolvimento Humano. Tons mais claros indicam valores menores e tons mais escuros, valores maiores.



A partir desses dados, é correto afirmar que

- (A) a efetividade da campanha de vacinação coincide com as áreas de maior IDH.
- (B) a virulência das variantes de Sars-Cov-2 é menor em áreas de menor IDH.
- (C) as vacinas em áreas de menor IDH demandam maior tempo para a resposta imunológica do indivíduo.
- (D) a taxa de mortalidade varia porque a população no centro do município é maior e mais agregada.
- (E) a prevalência das variantes de Sars-Cov-2 é maior em áreas de maior IDH.

Comentários

- a) Correto. Quanto maior o IDH, maior a imunização com 2 doses contra Sars-Cov-2 e menor a mortalidade por COVID-19.
- b) Incorreto. É maior em áreas de menor IDH.
- c) Incorreto. Pode até ser verdade, mas não dá para tirar essa conclusão com os mapas.
- d) Incorreto. Pode até ser verdade, mas não dá para tirar essa conclusão com os mapas.
- e) Incorreto. É menor em áreas de maior IDH.

Gabarito: a



07 – (Estratégia Vestibulares 2021 – FUVEST/2022 – Meio Ambiente – Prof. Saulo)

07

Um aumento no consumo de água e produtos agrícolas por parte da população brasileira geralmente vem atrelado a um aumento na pressão exercida sobre o meio ambiente. Selecione a alternativa que apresenta duas soluções sustentáveis, de amplo alcance nacional e economicamente viáveis, para diminuir a expansão dos cultivos sobre a vegetação nativa e para garantir recursos hídricos de qualidade para as gerações futuras.

(A)	I - Aumento da exportação de produtos agropecuários. II - Criação em larga escala de represas de pequeno porte.	(C)	I - Diminuição do comércio interno de produtos agrícolas. II - Aumento da utilização dos aquíferos para abastecimento dos cultivos.
(B)	I - Aumento progressivo da produtividade dos cultivos já existentes. II - Programa amplo de preservação de matas ciliares.	(D)	I - Aumento da exportação de produtos agropecuários. II - Programa amplo de preservação de matas ciliares.
		(E)	I - Diminuição do comércio interno de produtos agrícolas. II - Criação em larga escala de represas de pequeno porte.

Comentários

a) Incorreto. Para aumentar a exportação é necessário, na maioria das vezes, expandir a área agricultável. Ademais, as represas de pequeno porte não garantirão água para as gerações futuras.

b) Correto. A produtividade está relacionada a produção por área. Assim, não seria preciso desmatar e/ou queimar para ter mais alimentos. Preservar a mata ciliar evita o assoreamento.

c) Incorreto. Se aumentar o uso dos aquíferos para a agricultura, setor que mais utiliza água, ficaria difícil garantir esse recurso natural para as gerações futuras.

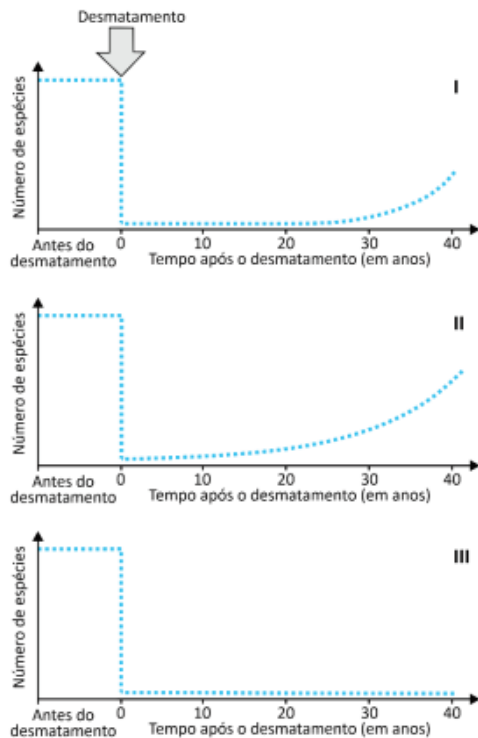
d) Incorreto. Para aumentar a exportação é necessário, na maioria das vezes, expandir a área agricultável.

e) Incorreto. As represas de pequeno porte não garantirão água para as gerações futuras.

Gabarito: b**08 – (Estratégia Vestibulares 2021 – FUVEST/2022 – Meio Ambiente – Prof. Saulo)**

08

Os gráficos mostram três trajetórias distintas com relação ao número de espécies animais e vegetais, após desmatamento de áreas da floresta Amazônica:



Após os desmatamentos, os gráficos I, II e III correspondem, respectivamente, a uma área que foi

- (A) usada para pastagem e depois para cultivo de soja; usada para cultivo de soja nos primeiros 20 anos e depois abandonada; abandonada logo após o desmatamento.
- (B) abandonada logo após o desmatamento; usada como pastagem nos primeiros 20 anos e depois abandonada; usada para pastagem e depois para cultivo de soja.
- (C) usada como pastagem nos primeiros 20 anos e depois abandonada; abandonada logo após o desmatamento; usada para pastagem e depois para cultivo de soja.
- (D) usada como pastagem nos primeiros 20 anos e depois abandonada; usada para pastagem e depois para cultivo de soja; abandonada logo após o desmatamento.
- (E) usada para pastagem e depois para cultivo de soja; abandonada logo após o desmatamento; usada para cultivo de soja nos primeiros 20 anos e depois abandonada.

Comentários

a) Incorreto. No gráfico I, sendo utilizada pela agropecuária, o número de espécies não iria começar a se elevar após 30 anos.

b) Incorreto. No gráfico I, se fosse abandonada logo após o desmatamento, o número de espécies não demoraria 30 anos para voltar a crescer.

c) Correto. No gráfico I, após a abandono, o número de espécies volta a crescer. No gráfico II, sendo abandonada logo após o desmatamento, não demora muito para o número de espécies voltar a crescer. No gráfico III, se a agropecuária ocupa permanentemente, fica difícil pensar que o número de espécies voltará a crescer.

d) Incorreto. No gráfico II, se a agropecuária ocupa permanentemente, fica difícil pensar que o número de espécies voltará a crescer.

e) Incorreto. No gráfico I, se a agropecuária ocupa permanentemente, fica difícil pensar que o número de espécies voltará a crescer.

Gabarito: c



58 – (Estratégia Vestibulares 2021 – FUVEST/2022 – Climatologia – Prof. Saulo)

58

Uma mancha de petróleo com mais de 3000 km de extensão se espalhou por praias e manguezais da costa da região nordeste e parte do sudeste, atingindo áreas marinhas protegidas como o Parque Nacional Marinho de Abrolhos, um dos principais bancos de corais e berço de biodiversidade do Atlântico Sul. Desde que foi detectada pela primeira vez, no dia 30 de agosto de 2019, a mancha de petróleo atingiu cerca de 900 locais em mais de 127 municípios em 11 estados. A origem do petróleo está estimada em algum local a leste do litoral do estado de Pernambuco, distante, aproximadamente, 600 km da linha de costa.

Disponível em <https://www.wwf.org.br/>. 2019. Adaptado.

Com base em seus conhecimentos sobre o litoral brasileiro e as correntes marítimas superficiais que margeiam a costa, assinale a alternativa correta que aponta o fator que contribuiu para a dispersão do petróleo.

- (A) As reentrâncias e os recortes do litoral brasileiro, com sua geomorfologia costeira, foram responsáveis pelo impacto ambiental causado pelo derramamento de petróleo.
- (B) A presença de correntes marítimas frias em superfície, características dessa região, com elevado potencial de transporte de sedimentos, acentuou a dispersão do petróleo.
- (C) A corrente marítima das Falkland (Malvinas), que margeia a costa brasileira até o litoral da região nordeste, com águas frias em superfície, potencializou a dispersão do petróleo.
- (D) A reduzida profundidade média do litoral brasileiro favoreceu a dispersão do petróleo ao longo da costa de norte a sul, resultando em impactos negativos, em especial para a fauna marinha.
- (E) A corrente marítima do Brasil, que é caracterizada pelo movimento de águas superficiais quentes ao longo da linha de costa e provenientes do Atlântico Equatorial, espalhou o petróleo.

Comentários

- a) Incorreto. O responsável pelo impacto ambiental foi o derramamento e não a geomorfologia litorânea.
- b) Incorreto. A Região Nordeste e parte do Sudeste não são atingidas por corrente marítima fria.
- c) Incorreto. A Região Nordeste e parte do Sudeste não são atingidas por corrente marítima fria.
- d) Incorreto. O Brasil não possui reduzida profundidade média do litoral. Além disso, esse fator não contribuiria com a dispersão do petróleo.
- e) Correto. A corrente marítima é como se fosse um “rio” dentro do mar.

Gabarito: e**59 – (Estratégia Vestibulares 2021 – FUVEST/2022 – Cartografia – Prof. Saulo)**

59

A escala cartográfica expressa as dimensões presentes em um mapa e a sua correspondência no terreno, ou seja, é uma abstração adotada que permite transpor a realidade terrestre para o mapa mantendo as proporções. Considerando a distância de 6 cm entre dois municípios em um mapa com escala numérica de 1 : 1.000.000, qual é a distância, em linha reta, entre eles?

- (A) 0,6 km
- (B) 6 km
- (C) 6,6 km
- (D) 60 km
- (E) 600 km

Comentários

1 cm _____ 1.000.000

6 cm _____ X

X = 6.000.000 cm = 60 km.

Gabarito: d



60 – (Estratégia Vestibulares 2021 – FUVEST/2022 – Hidrografia – Prof. Saulo)

60

Eventos climáticos extremos marcaram este ano com vários exemplos no mundo, atingindo populações inteiras, tanto em ambientes rurais como urbanos. Dentre esses eventos, pode-se destacar as inundações na Alemanha no mês de julho, com regiões acometidas por fortes chuvas.



Área urbana de Schuld, Oeste da Alemanha, antes (à esquerda) e depois (à direita) da inundação de julho/2021. Disponível em <https://www.dw.com/>.

Um dos motivos que podem ser relacionados ao evento de inundação da área destacada é:

(A) O fato de o rio meandrante desviar da área urbana instalada nas suas margens, pois o vale estreito é periodicamente inundado, em especial nos eventos climáticos extremos, que submergem os morros na cidade.

- (B) A extensão do assentamento urbano que não respeitou os limites do canal fluvial, acabando por aterr-lo, o que levou à inundação diante de um evento climático extremo, já que os rios não podem ser encobertos.
- (C) A área urbana, que se encontra em um fundo de vale plano onde há a presença de um canal de rio meandrante, o qual pode ter suas águas periodicamente extravasadas para a planície de inundação.
- (D) O insucesso da prevenção da inundação por meio da retificação do rio, pois se esperava que, mesmo com volumes excessivos de chuvas, as águas do canal fluvial não poderiam ser extravasadas para as margens.
- (E) Como a área urbana se encontra em um fundo de vale rugoso, existe maior facilidade para o assentamento, porém com o risco de o rio entrelaçado desviar seu curso único, causando inundações laterais.

Comentários

a) Incorreto. O rio meandrante não desvia da área urbana.

b) Incorreto. O canal fluvial não foi aterrado pelo assentamento urbano.

c) Correto. O fundo de vale é o local que mais recebe água, portanto, mais fácil de inundar se não existir uma boa infraestrutura de drenagem.

d) Incorreto. Por estar em um fundo de vale, espera-se uma inundação.

e) Incorreto. Seria menor facilidade para o assentamento.

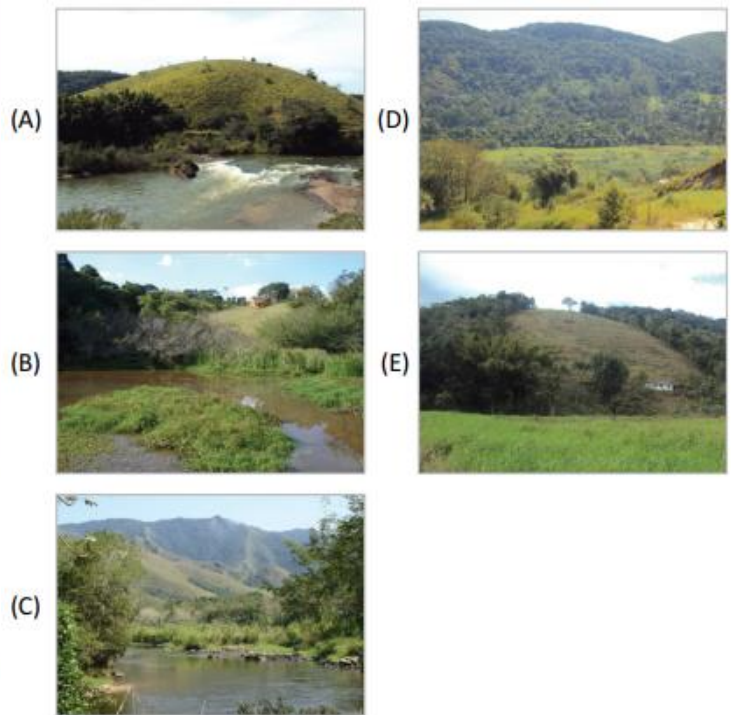
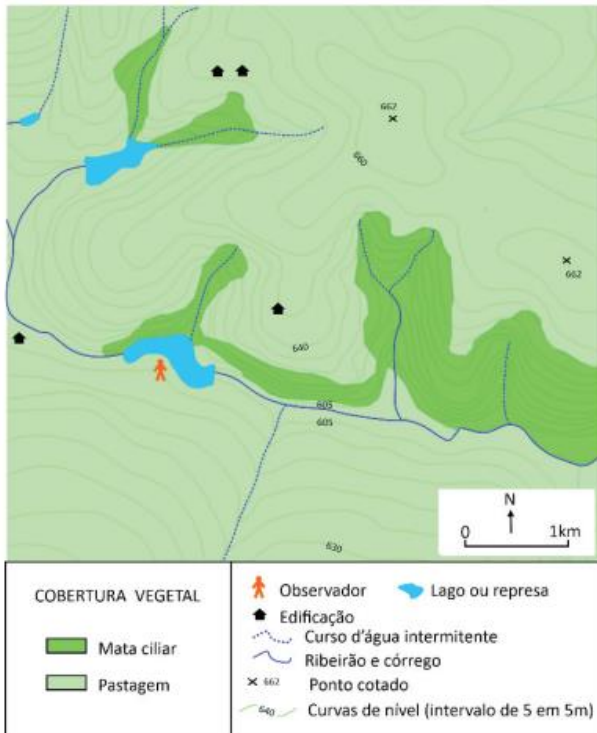
Gabarito: c



61 – (Estratégia Vestibulares 2021 – FUVEST/2022 – Cartografia – Prof. Saulo)

61

O mapa mostra a topografia, os aspectos da paisagem e o tipo de cobertura vegetal da superfície numa determinada área, com um observador que, localizado próximo ao leito do rio, vê a paisagem direcionando seu olhar para o quadrante nordeste.



O cenário a ser visto pelo observador, considerando os aspectos evidenciados no mapa, é:

Comentários

Se o observador está de frente para um lago ou represa, podemos eliminar as alternativas “d” e “e”. A opção “a” apresenta água corrente, então, não seria um lago e nem uma represa. O quadrante nordeste do mapa não apresenta muita inclinação, pois as linhas estão mais espaçadas. Assim, a paisagem da alternativa “b” parece menos íngreme do que a paisagem da alternativa “a”.

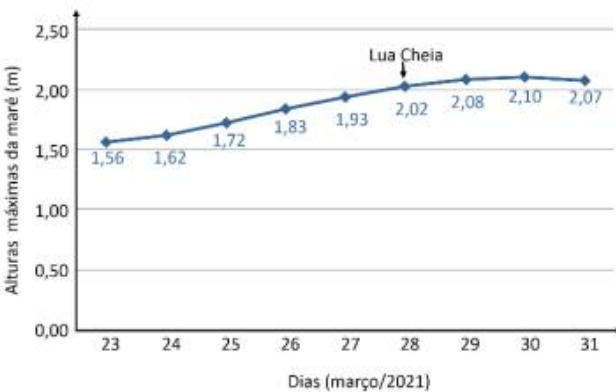
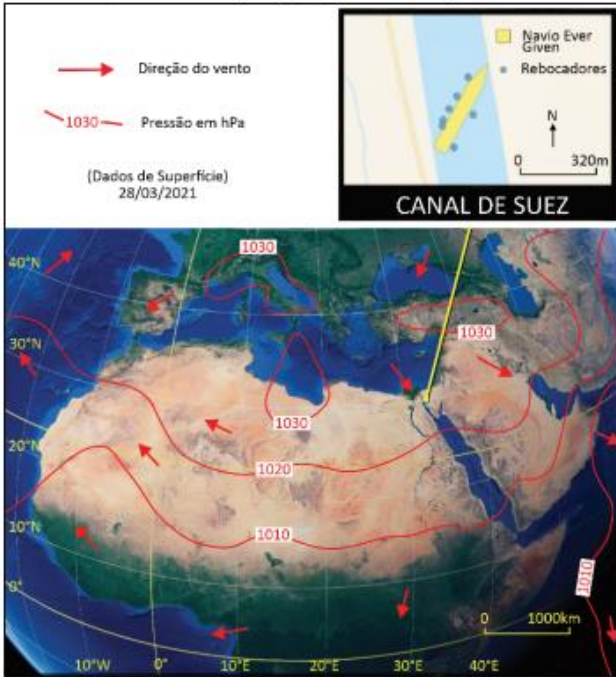
Gabarito: b

62 – (Estratégia Vestibulares 2021 – FUVEST/2022 – Climatologia – Prof. Saulo)



62

No dia 23 de março de 2021 o mega navio *Ever Given*, de 220.000 toneladas e 400 m de comprimento, encalhou no Canal de Suez no Egito em rota para o porto de Rotterdam, Holanda, ficando atravessado e preso pelas extremidades. O navio refluou no dia 29 do mesmo mês em razão das condições de vento e maré, além da operação promovida por rebocadores.



Com base nos dados fornecidos e em seus conhecimentos, pode-se atribuir o refluamento do *Ever Given* às seguintes condições:

- (A) Formação de um gradiente de pressão entre Ásia e África, com ventos de Sudoeste e rebaixamento do nível da água do mar pela maré de quadratura.
- (B) Formação de um gradiente de pressão entre Europa e África, com ventos de Noroeste e elevação do nível da água do mar pela maré de sizígia.
- (C) Formação de um gradiente de pressão entre Europa e África, com ventos de Sudeste e elevação do nível da água do mar pela maré de quadratura.
- (D) Formação de um gradiente de pressão entre África e Europa, com ventos de Nordeste e rebaixamento do nível da água do mar pela maré de sizígia.
- (E) Formação de um gradiente de pressão entre Ásia e Europa, com predomínio de calmarias e vazante do nível da água do mar pela maré neutra.

Comentários

a) Incorreto. A formação do gradiente de pressão seria entre a Europa e a África. Com ventos de Noroeste. Maré de quadratura é baixa.

b) Correto. Maré de sizígia significa maré alta.

c) Incorreto. Seria Noroeste. Maré de quadratura é baixa.

d) Incorreto. A formação do gradiente de pressão seria entre a Europa e a África.



e) Incorreto. A formação do gradiente de pressão seria entre a Europa e a África.

Gabarito: b

63 – (Estratégia Vestibulares 2021 – FUVEST/2022 – Meio Ambiente – Prof. Saulo)

63

Uma forma de conservação do Cerrado é a prática de queimadas controladas que simulam o ciclo natural do fogo.

Observe a imagem que retrata os efeitos visuais de uma queimada controlada em um trecho de Cerrado da Estação Ecológica de Santa Bárbara, no interior do estado de São Paulo.



Nessa área foram conduzidos experimentos com queimadas controladas, e os resultados sugerem que essa prática é benéfica para a flora, cujas plantas rebrotam rapidamente depois da passagem do fogo. Nos grupos vegetais em que as queimadas produziram mais efeitos positivos foi registrado até um discreto aumento de espécies vegetais. Antes das queimadas, os pesquisadores contabilizaram 38 espécies de gramíneas e 68 de outras ervas. Depois, esses números subiram para 44 e 74, respectivamente.

Durigan G et al. (2020), *Front. For. Glob. Change*, 3:13, doi:10.3389/ffgc.2020.00013. Adaptado.

No bioma Cerrado, de acordo com a informação do texto, a prática de queimadas controladas

- (A) contribui para a manutenção da biodiversidade local.
- (B) constitui uma técnica de ponta para o plantio agrícola.
- (C) é uma técnica tradicional denominada agricultura itinerante.
- (D) tem como objetivo permitir a pecuária extensiva.
- (E) apresenta desvantagem em termos de ganho para a flora.

Comentários

- a) Correto. “os resultados sugerem que essa prática é benéfica para a flora”.
- b) Incorreto. É uma técnica rudimentar.
- c) Incorreto. É denominada coivara.
- d) Incorreto. O objetivo é agricultura.
- e) Incorreto. “os resultados sugerem que essa prática é benéfica para a flora”.

Gabarito: a

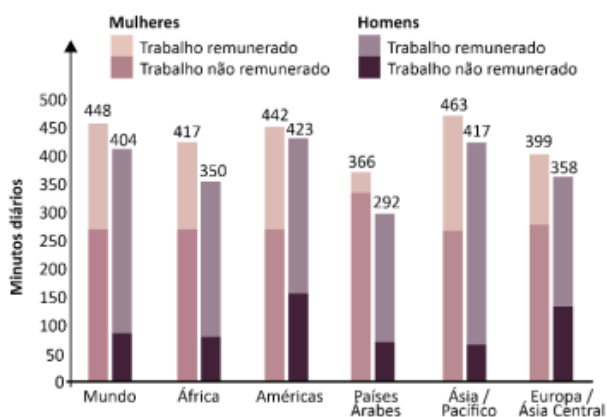


64 – (Estratégia Vestibulares 2021 – FUVEST/2022 – População – Prof. Saulo)

64

Tempo diário dedicado ao trabalho de cuidado

Quanto mulheres e homens gastam diariamente com serviços de cuidado remunerado ou não remunerado



Fonte: El trabajo de cuidados y los trabajadores del cuidado para un futuro con trabajo decente / OIT (2019). Adaptado.

Conforme definição da Organização Internacional do Trabalho (OIT), o trabalho de cuidado envolve dois tipos de atividades: as diretas, como alimentar um bebê ou cuidar de um doente, e as indiretas, como cozinhar ou limpar. O gráfico apresenta a

desigualdade de gênero no trabalho de cuidado no mundo, expressa pela diferença entre homens e mulheres quanto ao tempo e à remuneração. A partir dos dados apresentados, é correto afirmar que as regiões com maior e menor desigualdade são, respectivamente:

- (A) África; Europa/Ásia Central
- (B) Américas; África
- (C) Américas; Ásia/Pacífico
- (D) Países Árabes; Américas
- (E) África; Ásia/Pacífico

Comentários

Os minutos diários do trabalho remunerado das mulheres em países árabes, de longe, é o menor.

Gabarito: d



65 – (Estratégia Vestibulares 2021 – FUVEST/2022 – África – Prof. Saulo)

65

Texto 1

*Minha pele, Luanda
Antessala, Aruanda
Tipo T'Challa, Wakanda
Veneno Black Mamba
Bandoleiro em bando
Qué o comando dessas banda?
'Sa noite cês vão ver mais sangue
Do que Hotel Ruanda*

Texto 2

Não sei onde ela tinha ido à escola, mas ela sabia ler e escrever. Saber escrever era algo perigoso se você tinha um pai exilado no Burundi. Logo começam a suspeitar que está se correspondendo com os tutsis que preparam seu retorno a Ruanda, que você é uma espiã dando informações aos que estão desse lado da fronteira e poderia facilitar a volta dos tutsis.

Esses textos foram retirados, respectivamente, da música “Pantera Negra”, de Emicida, e do livro “A mulher de pés descalços”, de Scholastique Mukasonga, e fazem referência à guerra civil em Ruanda. Sobre esse conflito, é correto afirmar:

- (A) Ocorrido no início do século XX, teve como principal estopim a disputa por recursos minerais no território de Ruanda, na divisa com Senegal.
- (B) Ex-colônia belga e inglesa, Ruanda conquistou sua independência com auxílio norte-americano nos anos 2000, desencadeando a guerra civil.
- (C) Trata-se de um conflito resultante da disputa entre diferentes grupos religiosos, que resultou na morte de mais de 800 mil Hutus e Tutsis.
- (D) Apoiados pelos russos e pelos franceses, os Tutsis tomaram o poder com um golpe de estado na década de 1970, iniciando as tensões que resultaram na guerra civil.
- (E) Ocorrido na década de 1990, teve como origem a disputa étnico-cultural (Tutsis e Hutus) nos territórios de Ruanda e Burundi.

Comentários

- a) Incorreto. Ocorreu na década de 1990. Foi uma questão étnica.
- b) Incorreto. Foi uma colônia alemã e depois belga.
- c) Incorreto. Foi uma questão étnica.
- d) Incorreto. Os tutsis não foram apoiados pelos russos.
- e) Correto. Desencadeou em um genocídio com cerca de 800 mil mortos.

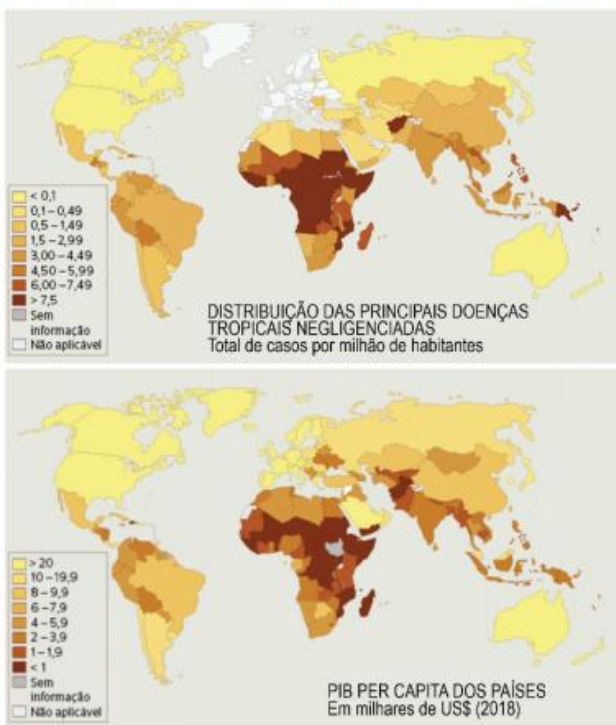
Gabarito: e



66 – (Estratégia Vestibulares 2021 – FUVEST/2022 – População – Prof. Saulo)

66

A pandemia da COVID-19 acendeu o alerta sobre os impactos que a rápida disseminação de enfermidades produz em um mundo cada vez mais globalizado. Além disso, ressaltou a importância das pesquisas científicas na descoberta, tratamento e controle de doenças tropicais negligenciadas, muitas delas recorrentes em diferentes países do mundo. Os mapas a seguir indicam as taxas de incidência de doenças tropicais negligenciadas (total de casos por milhão de habitantes) e o Produto Interno Bruto (PIB) per capita dos respectivos países.



Em relação à incidência de doenças tropicais negligenciadas, é correto afirmar:

- (A) Na África, é maior nos países com os maiores PIB per capita, em especial na região subsaariana.
- (B) Na Ásia, é menor nos países com os menores PIB per capita, com destaque para Ásia Setentrional.
- (C) Na América do Sul, é menor nos países da América Platina, com os menores PIB per capita da região.
- (D) Na América do Norte, com elevado PIB per capita, a incidência é menor em comparação ao Oriente Médio.
- (E) Na Oceania, apesar do PIB per capita elevado, verifica-se alta incidência, com destaque para a Austrália.

Comentários

- a) Incorreto. É maior nos países com os menores PIB per capita.
- b) Incorreto. É menor nos países com maiores PIB per capita.
- c) Incorreto. A América Andina possui o menor PIB per capita.
- d) Correto. Iraque, Síria e Omã se destacam.
- e) Incorreto. Baixíssima incidência na Austrália.

Gabarito: d



67 – (Estratégia Vestibulares 2021 – FUVEST/2022 – Industrialização – Prof. Saulo)

O texto refere-se a uma questão geopolítica contemporânea: a disputa pelos semicondutores na indústria mundial. Sobre esse assunto, indique a alternativa correta:

- (A) A produção de semicondutores está concentrada no sudeste asiático, nos países da 1ª e 2ª geração dos Tigres Asiáticos, tais como Taiwan, Coreia do Sul, Cingapura e Indonésia.
- (B) Nos últimos 20 anos, EUA e Europa vêm perdendo destaque na produção de semicondutores em decorrência da queda acentuada de investimentos em pesquisa e inovação.
- (C) A crise da falta de semicondutores revela um dos efeitos negativos da globalização: a independência da cadeia produtiva em escala mundial, pouco suscetível a desequilíbrios de oferta e demanda.
- (D) A Nova Divisão Internacional do Trabalho indica o predomínio geoeconômico dos países do sudeste asiático, principais produtores de semicondutores, que têm ampliado, através da China, sua participação nesse setor desde sua democratização.
- (E) A escassez de semicondutores é resultado de uma interrupção momentânea da produção, em especial no sudeste asiático, devido à falta de matéria-prima, que é o início da cadeia produtiva.

67

A escassez global de semicondutores continua a ter estranhas repercussões, sobretudo do ponto de vista geopolítico. Há um ano as indústrias lutam para se abastecer com chips eletrônicos que equipam aparelhos do dia a dia, de computadores a torradeiras, passando pelas máquinas de lavar e consoles de videogames. O episódio atual, no entanto, surge em um contexto marcado por um questionamento geral a respeito dos benefícios da globalização e do declínio da atividade industrial no Ocidente.

Evgeny Morzorov. "Devemos temer um colapso eletrônico?". *Le Monde Diplomatique Brasil*, agosto/2021. Adaptado.

Comentários

- a) Correto. Com destaque para a empresa TSMC.
- b) Incorreto. "queda acentuada" ficou de forma exagerada.
- c) Incorreto. Seria uma dependência da cadeia produtiva em escala mundial.
- d) Incorreto. A referência em semicondutores iniciou-se em meados dos anos 2000.
- e) Incorreto. Os semicondutores não passaram por uma interrupção momentânea da produção.

Gabarito: a