

GEOGRAFIA

1ª QUESTÃO

RIO DA BARRA (Zé Marcolino)

“Oh, Deus me manda

Pr' aquela terrinha

Que ela é só minha

Quero pra mim só

...

Rio da Barra, vejo ele de cá

Pareço estar lá na imaginação

Eu amo tanto aquele lugarejo

Fecho os olhos e vejo na recordação.”

Fonte: CD Pedra de Amolar, da obra de Zé Marcolino. Memorial Musical da Paraíba. V.2. Campina Grande-PB: Prosound Estúdio, dez/2003 – mar/2004.

Os termos terrinha e lugarejo, na composição do poeta paraibano Zé Marcolino, têm o sentido geográfico de

- REGIÃO, espaço no qual o domínio de determinadas características o distingue das demais áreas.
- TERRITÓRIO, espaço delimitado e definido pelas relações de poder, apropriado e ocupado por grupos sociais.
- PAISAGEM, espaço delimitado pelo alcance visual, constituído de elementos materiais e culturais.
- LUGAR, pois estão revestidos da idéia de espaço vivido, no qual as relações cotidianas, as idéias de pertencimento e identidade estão presentes.
- ESPAÇO, pois se refere ao produto das ações humanas na interação com o meio.

2ª QUESTÃO

“O tempo rotinizado prendia o trabalho ao solo, enquanto a massa dos prédios da fábrica, o peso do maquinário e o trabalho permanentemente atado acorrentavam o capital. Nem capital nem trabalho estavam ansiosos para mudar, e nem seriam capazes disso”. (*grifos nossos*) (Zigmunt Baumam – A Modernidade Líquida, 2001, p. 135.)

Os elementos grifados no texto são típicos de uma fase do processo de industrialização. Portanto, o autor faz referência

- à INDÚSTRIA FORDISTA, com o emprego em larga escala do trabalho extremamente especializado e pouco qualificado, que apresentava rigidez nas relações de produção e na organização do trabalho, e a fabricação que se dava em série para atender ao consumo de massa.
- ao ARTESANATO, que prendia os artesãos e aprendizes às regras das corporações de ofícios, limitando a oferta de mercadorias e o acúmulo de capital.
- à INDÚSTRIA PÓS-FORDISTA, que utiliza alta tecnologia e o trabalho flexível para produzir com estoques reduzidos visando nichos de mercado.
- à MANUFATURA, que instalou suas fábricas nas cidades e implantou o trabalho assalariado e a divisão técnica do trabalho como forma de aumentar a produção e o consumo, viabilizando a acumulação capitalista.
- à fase na qual os comerciantes, tentando se libertar das amarras das corporações de ofício, distribuíram as etapas do processo produtivo com os artesãos que estavam no campo, utilizando-se da mão-de-obra familiar.

3ª QUESTÃO

“O processo de globalização, em sua fase atual, revela uma vontade de fundar o domínio do mundo na associação entre grandes organizações e uma tecnologia cegamente utilizada. Mas na realidade dos territórios e as contingências do meio associado asseguram a impossibilidade da desejada homogeneização”. (*grifos nossos*) (Milton Santos, In: A Natureza do Espaço, 1997.)

Na afirmativa do geógrafo Milton Santos sobre a globalização, fica evidente que

- a globalização só se tornou possível porque todos os territórios se tornaram homogêneos.
- os Estados Nações são os elementos mais importantes do processo de globalização, por imporem as regulamentações que acham necessárias para entrada das grandes corporações nos seus territórios.
- os aspectos econômicos, culturais e até de ordem natural, das diversas regiões do planeta impedem a completa homogeneização do espaço mundial sob o comando da globalização.
- o atual processo de globalização tem como marca o emprego das mesmas técnicas para qualquer território, independente das características que os mesmos possuam.

Estão corretas apenas as proposições:

- I, II e IV
- I e III
- II e IV
- II e III
- III e IV

4ª QUESTÃO

“Em Paris, um gigante do setor têxtil, [...] o quadro de funcionários é [...] gente muito qualificada para desenhar, criar e desenvolver produtos. Mas as fábricas não estão na França, [...] 60% das peças são fabricadas na China, e os outros 40% no Leste Europeu, para dar mais velocidade de reposição de estoques. Sem investimentos, é difícil criar empregos, e o país que buscar importações baratas, perde competitividade nas exportações” (In: www.globo.com/jornaldaglobo. Acesso em 26/03/2007)

No fragmento da reportagem podemos identificar

- a importância da mão-de-obra barata, abundante, desqualificada e sem tradição sindical como atrativo na localização das indústrias fordistas de produção em série.
- a insignificância adquirida pela força de trabalho com a revolução técnico-científica, que torna a mão-de-obra um elemento nulo para a atração das atividades industriais.
- a divisão internacional do trabalho, que se torna mais complexa com a produção flexível, que fragmenta as etapas produtivas, embora mantendo as atividades cognitivas nos países centrais.
- a clássica divisão internacional do trabalho, que atribui aos países centrais a função de produtores de bens industriais e destina aos países periféricos a produção de bens primários.
- a uniformização do espaço com a globalização capitalista, que desconsidera a base territorial para a ação das grandes empresas, que passam a atuar livres das fronteiras nacionais.

5ª QUESTÃO

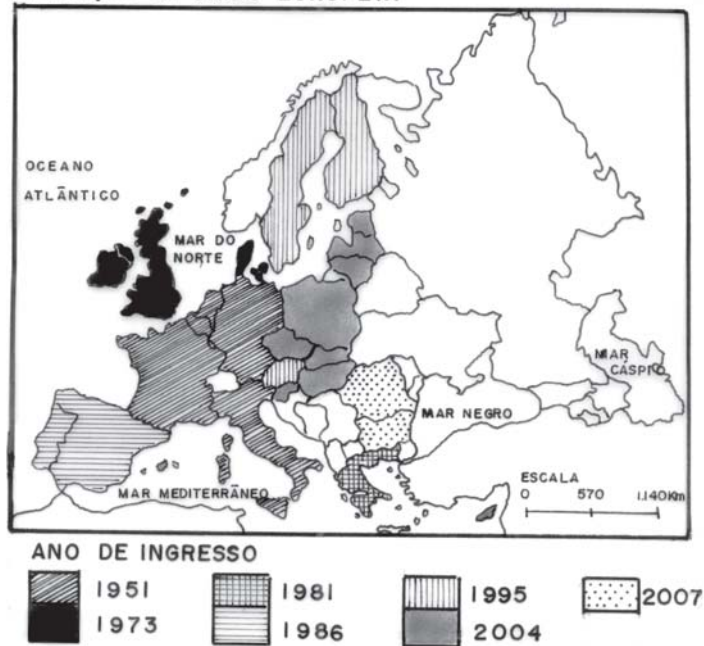
A União Européia resulta de um processo que se inicia em 1950 com a criação da Comunidade Européia do Carvão e do Aço e se concretiza em novembro de 1993 quando entrou em vigor o tratado de Maastricht. Com base no seu conhecimento e com o auxílio do Cartograma ao lado assinale com **V** as proposições VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS, referentes à formação deste bloco econômico.

- () Em 1951 formava-se a Europa dos Seis, com a assinatura do tratado de Roma, que instituía a Comunidade Econômica Européia, da qual faziam parte a Inglaterra, Irlanda, França, Alemanha, Itália e Suíça.
- () Em 1973 dá-se o alargamento da Comunidade Européia, com o ingresso dos países ibéricos e da Grécia.
- () Em 1995 temos a formação da Europa dos Quinze, com a entrada da Áustria e de dois países escandinavos.
- () A partir de 2004 a União Européia se amplia com a admissão de países ex-socialistas do Leste Europeu, cuja aquisição mais recente são Bulgária e Romênia, totalizando hoje 27 países.

A seqüência correta das assertivas é

- a) VFFV c) VVVV e) FFVV
- b) FFFF d) FVVV

EVOLUÇÃO DA UNIÃO EUROPÉIA



6ª QUESTÃO

Com o objetivo de manter o controle sobre importante área produtora de Petróleo, os Estados Unidos utilizaram-se dos atentados do 11 de setembro e do argumento do “combate ao terror” para invadir o Iraque. Assinale a alternativa que corresponde a uma das conseqüências dessa desastrosa ocupação.

- a) A democracia foi finalmente instituída no Iraque, em 2005, o que se tornou possível graças à presença das tropas de coalizão, comandadas pelos Estados Unidos, que viabilizaram eleições parlamentares e uma nova constituição para esse país.
- b) O nacionalismo e as disputas étnico/religiosas pelo poder têm-se agravado com a presença das forças de ocupação no território iraquiano, principalmente após a execução de Saddam Hussein, provocando um clima de violência e instabilidade, que mergulha o país numa guerra civil de difícil solução.
- c) Os gastos de bilhões de dólares pelos Estados Unidos na guerra do Iraque tornaram esse país a maior vítima desse conflito, com o agravante da sua indústria bélica, já em crise desde a Segunda Guerra, por ter sido seriamente afetada.
- d) A ESTABILIDADE econômica e social vivida hoje pelo Iraque é muito superior àquela que havia durante o governo de Saddam Hussein. Apesar da violência e das rivalidades étnicas a população iraquiana consegue viver muito melhor, o que, de certa forma, mostra que o objetivo de livrar o país da tirania foi alcançado.
- e) O Extermínio das armas químicas encontradas no Iraque, a execução de Saddam Hussein e a implantação da democracia nesse país repercutiram positivamente na popularidade do governo Bush diante da população americana, que lhe deu maioria nas eleições para a Câmara dos Deputados e para o Senado.

7ª QUESTÃO

O Carvão mineral e o petróleo continuam a ser as duas principais matrizes elétrica e energética mundiais, porém a crise ambiental (com destaque para o aquecimento global) e a problemática do abastecimento de petróleo fazem com que os combustíveis renováveis e, sobretudo “limpos”, ganhem evidência. Sobre a questão é correto afirmar que

- I. os combustíveis fósseis, embora não-poluentes, necessitam ter seu consumo reduzido pelo simples fato de não serem renováveis e, portanto, sujeitos ao esgotamento em um futuro próximo.
- II. a água, embora seja uma fonte de energia limpa e renovável, gera polêmicas pelos impactos sociais e ecológicos causados com as construções de grandes hidrelétricas, que destroem ecossistemas e expulsam populações ribeirinhas.
- III. a energia solar, apesar de abundante e não-poluente, ainda é pouco utilizada, o que certamente se explica muito mais pelas políticas energéticas e interesses de grupos, do que pelo elevado custo dos painéis de captação de energia.
- IV. o Biodiesel, destaque brasileiro em tecnologia alternativa de combustível por ser menos poluente que os hidrocarbonetos e por criar empregos no campo, nem por isso está imune de gerar problemas ambientais, sobretudo, se vier a ser um investimento muito lucrativo, pois fatalmente avançará e destruirá áreas ainda preservadas e de fronteiras, como já ocorre com a soja.

Estão corretas apenas as alternativas:

- a) II e III d) II, III e IV
- b) I, II e III e) I, II e IV
- c) I e IV

8ª QUESTÃO

Observe os exemplos que se seguem.

1. “A atuação de grupos de ‘Skinheads’, [...] a Campanha de Expulsão de Nordestinos promovida por um estudante da USP; a distribuição de panfletos intitulados ‘A Escória do Mundo’, com o mote ‘Destrua os Homossexuais’; a ação da ‘Frente Anti-Caos’, atacando homossexuais e aidéticos; o site ‘Orgulho Paulista’... são alguns exemplos dessas ações [...] preocupantes...” (In: <http://www.global.org.br>. Acesso em 20/06/2007)
2. “Durante o Encontro da Nova Consciência a palestrante Sandra Epega, da Tradição de Orisa, denunciava a destruição de terreiros de umbanda nas cidades do Rio de Janeiro e de São Paulo e o episódio ocorrido no dia anterior, quando um grupo de jovens de algumas igrejas cristãs tentou impedir o acesso de participantes desse evento ao Teatro Severino Cabral”. (Palestra realizada no dia 20 de fevereiro de 2007 no Teatro Severino Cabral, Campina Grande-PB.)

Analise as proposições que buscam explicar tais violências do nosso cotidiano.

- I. Os dois exemplos confirmam que o respeito às diferenças, ao multiculturalismo e às liberdades de expressões, embora estando no centro dos debates contemporâneos, são conquistas que ainda não foram alcançadas, e que é preciso vencer os preconceitos e as intolerâncias.
- II. O segundo exemplo mostra a necessidade de os cristãos se unirem para combater a superstição e o crescimento das seitas pagãs que se proliferam em pleno século XXI, ameaçando as verdadeiras religiões cristãs.
- III. O primeiro exemplo diagnostica o crescimento do racismo, da “homofobia” e de tantos outros preconceitos que se intensificam na sociedade contemporânea, que se globaliza, mas perde valores humanitários e referenciais éticos e morais, e mergulha num vazio de identidades. Questões que se refletem nas violências praticadas em todo o mundo.
- IV. O segundo exemplo mostra que os fundamentalismos e as intolerâncias são crescentes na sociedade contemporânea e não estão presentes apenas no Islã e no Oriente Médio, como geralmente se divulga, mas fazem parte, também, do Ocidente e das religiões cristãs.

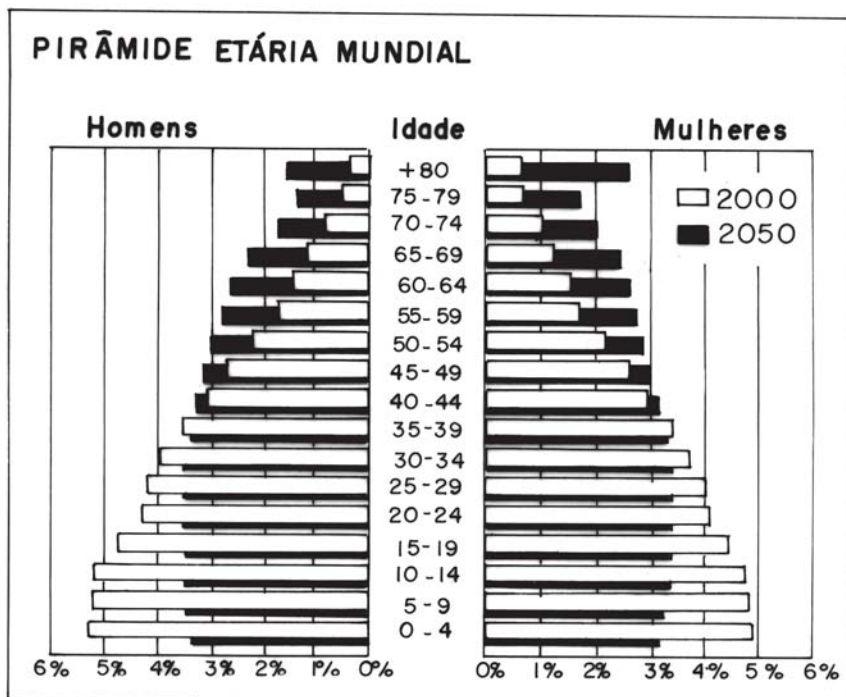
Estão corretas

- a) apenas as proposições II, III e IV.
- b) apenas as proposições II e IV.
- c) apenas as proposições I e III.
- d) apenas as proposições I, III e IV.
- e) todas as proposições.

9ª QUESTÃO

Observando a pirâmide da população mundial e, considerando que sua elaboração se baseia em médias estatísticas, é correto afirmar que

- I. as projeções de crescimento da população idosa preocupam, sobretudo, os países ricos que começam a reformular seus sistemas de seguridade social, utilizando medidas como o aumento da idade mínima para aposentadoria e a elevação da contribuição dos trabalhadores.
- II. a pirâmide da população mundial mostra uma projeção relativamente equilibrada para 2050 entre as faixas etárias, mas não reflete o problemático antagonismo entre os dois mundos, já que faltam jovens para sustentar o crescimento do primeiro mundo e empregos para os jovens do mundo subdesenvolvido.
- III. a ilustração mostra duas pirâmides sobrepostas, uma para a população do terceiro mundo, na qual temos uma base larga e um ápice estreito, pela maior presença de jovens, e uma pirâmide para o mundo desenvolvido, que se aproxima da forma de um retângulo, por haver maior presença de adultos e idosos.
- IV. as projeções apontam para uma explosão demográfica em 2050, já que a redução da mortalidade, acompanhada do aumento da natalidade em todo o mundo, faz com que a população cresça num ritmo mais acelerado que o previsto pelos demógrafos.



Fonte: Coleção Almanaque Abril, nº16

Estão corretas apenas as proposições:

- a) II e IV
- b) III e IV
- c) I, II, III
- d) I, III e IV
- e) I e II

10ª QUESTÃO

“Os dois problemas centrais, e a longo prazo decisivos eram o demográfico e o ecológico [...]. Contudo [...] os defensores de políticas ecológicas tinham razão. A taxa de desenvolvimento deveria ser reduzida ao ‘sustentável’ [...] e, a longo prazo, se chegaria a um equilíbrio entre a humanidade, os recursos (renováveis) que ela consumia e o efeito de suas atividades sobre o ambiente. [...] Uma coisa, porém, era inegável. Tal equilíbrio seria incompatível com uma economia mundial baseada na busca ilimitada do lucro [...]” (Eric Hobsbawm – A Era dos Extremos, 2006 – p. 546-548.)

De acordo com as observações do autor, podemos deduzir que

- I.** os problemas ecológicos, em especial o aquecimento global, estão diretamente relacionados à explosão demográfica que ocorreu no final do século XX, ou seja, há mais gente que a quantidade suportável pelo planeta.
- II.** o “desenvolvimento sustentável”, hoje tão propalado, é incompatível com o modelo de civilização que temos, e as soluções para a problemática ambiental implicam em mudança no comportamento de consumo da sociedade global, sobretudo das camadas com maior poder de compra.
- III.** o equilíbrio entre sociedade e natureza não reside em decisões políticas, mas está, sim, diretamente relacionado com soluções científicas e tecnológicas.
- IV.** o “desenvolvimento sustentável” é incompatível com o capitalismo no seu estágio atual, ou seja, se há futuro para um, certamente o outro não sobreviverá.

Estão corretas apenas as proposições:

- a) I, II e III
- b) I e III
- c) II e IV
- d) II, III e IV
- e) I e IV

11ª QUESTÃO

Escreva **V**(Verdadeira) ou **F**(Falsa) para as proposições que tratam dos Grandes Domínios Morfoclimáticos brasileiros.

- () Domínio da Mata Atlântica, condicionado ao relevo serrano e à umidade oceânica, é o que se encontra mais degradado em decorrência da exploração econômica em todo o processo de ocupação do território brasileiro.
- () O domínio do Cerrado, onde se localiza o planalto Meridional, está submetido ao clima subtropical, com o predomínio de uma cobertura arbórea xerófila.
- () O domínio da Floresta Amazônica é caracterizado pelo clima equatorial, com temperaturas médias elevadas, precipitações abundantes e bem distribuídas. A rica diversificação em sua flora e fauna vem despertando interesses econômicos em função da sua biodiversidade.
- () O domínio da Caatinga é uma área ecologicamente vulnerável, em virtude da irregularidade das precipitações, da natureza dos solos e da cobertura vegetal, onde predomina uma vegetação resistente à seca. Grande área desse domínio é susceptível ao processo de desertificação.

A alternativa que apresenta a seqüência correta é:

- a) VFFF d) FFFV
- b) VVFF e) VFVV
- c) FFVV

12ª QUESTÃO

“Acompanhando uma tendência mundial, o crescimento da população brasileira vem diminuindo nas últimas quatro décadas. [...] Além de estar crescendo menos, a população brasileira também apresenta outra característica: o envelhecimento.” (Coleção Almanaque Abril, nº 4, 2004, p. 4)

Este processo de mudanças no perfil da população brasileira, que é denominado “transição demográfica”, tem como características:

- I.** O aumento da longevidade e da queda da fecundidade e da mortalidade, sobretudo, com o progresso da medicina e das condições sanitárias.
- II.** A diminuição do número de filhos por famílias em razão das transformações econômicas e sociais que levaram a mulher ao mercado de trabalho.
- III.** A mudança no desenho da pirâmide etária brasileira que passa a apresentar base mais estreita e topo mais largo.
- IV.** O aumento da participação dos homens na pirâmide etária, que passaram a viver mais que as mulheres, as quais, tornaram-se mais expostas à mortalidade por homicídios e acidentes.

Estão corretas apenas as proposições

- a) I, II e III.
- b) III e IV.
- c) I, III e IV.
- d) II e III.
- e) I, II e IV.

13ª QUESTÃO

As proposições em pauta tratam da interação entre tecnologia, educação e exclusão social. Analise-as e identifique a alternativa INCORRETA nesse processo.

- a) A revolução tecnocientífica utilizada por empresas modernas exige uma mão-de-obra qualificada e ao mesmo tempo desvaloriza a força de trabalho com baixo nível de instrução. A expansão do subemprego e o desemprego estrutural são reflexos dessas transformações econômicas.
- b) A mão-de-obra repelida pelo setor primário ao longo de décadas não assegurou a oferta de trabalhadores para a expansão da economia urbana industrial no país.
- c) Na era da informação, as exigências do mercado de trabalho não se limitam apenas à alfabetização funcional. Nas grandes empresas, as tarefas repetitivas são substituídas pelo trabalho em equipes, onde se exigem habilidades de análise das informações e maior compreensão dos processos produtivos na distribuição de bens e serviços.
- d) A capacidade de interpretar textos, manipular programas, recuperar informações em bancos de dados informatizados, compreender a contextualização de estatísticas e dados informatizados, compreender o domínio de uma língua, são requisitos comuns na seleção de funcionários tanto no setor industrial como de serviços.
- e) A batalha contra a exclusão social depende de eficientes investimentos públicos em educação. A universalização do conhecimento vem despertando na população uma consciência nítida das novas exigências do mercado de trabalho.

14ª QUESTÃO

Escreva **V**(Verdadeira) ou **F**(Falsa) para as proposições, que analisam a dinâmica do espaço industrial brasileiro.

- () A geografia industrial depende das estratégias de infra-estrutura do Estado. Nas décadas de 1940 a 1960 a política estatal de desenvolvimento reforçou a concentração industrial na Região Sudeste. Nas demais regiões as indústrias estabeleceram-se como enclaves isolados.
- () Na década de 1970 e nos decênios seguintes observa-se a força das deseconomias de aglomeração. O aumento dos custos industriais vem contribuindo para o deslocamento de investimentos para outras áreas, objetivando uma melhor alocação para o capital.
- () A evolução da tecnologia, a infra-estrutura dos meios de transportes e das comunicações não vem reduzindo os custos de transferências. Essa maturidade industrial não contribui para a ruptura da concentração espacial.
- () A novas tendências não configuram rigorosamente um processo de desconcentração, mas um processo de “descentralização na concentração”. Os novos investimentos impulsionaram o desenvolvimento industrial também em outras regiões do país.

A alternativa que apresenta a seqüência correta é:

- a) VVFF
- b) VVFFV
- c) FFVV
- d) VFVF
- e) VVVF

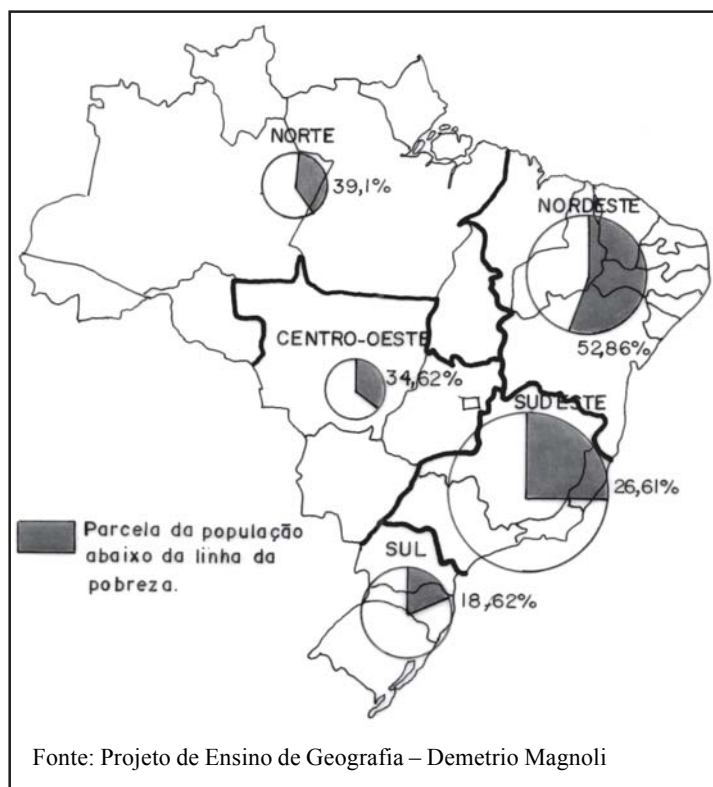
15ª QUESTÃO

A leitura do mapa confirma que

- I.** a menor incidência relativa da pobreza na região Sul deve-se a um mercado consumidor abrangente, capaz de integrar a maior parte da população no circuito de trocas entre o campo e a cidade. A estrutura agrária regional comportou-se como um colchão contra a pobreza.
- II.** no contexto de todas as regiões, o Nordeste é que apresenta a menor incidência de pobreza, tendo em vista o modelo econômico colonial, da grande participação da população rural no mercado consumidor, e do processo de urbanização recente que foi acompanhado por um movimento rigoroso de industrialização, absorvendo toda a mão-de-obra.
- III.** a geografia da pobreza no Brasil delimita bem a população no espaço geográfico. Nos espaços nobres está a minoria: branca, educada, motorizada, dolarizada e empregada. Do outro lado está a maioria: desempregada, sem terra, sem teto, analfabeta, desdentada, sem escola, sem saúde e sem memória.

Está(ão) correta(s):

- a) apenas a proposição I
- b) apenas as proposições I e II
- c) apenas as proposições II e III
- d) apenas as proposições I e III
- e) todas as proposições



16ª QUESTÃO

Na relativa diversidade econômica que se desenvolve no litoral paraibano, podemos destacar:

- I.** A produção de algodão colorido desenvolvido pela EMPRAPA-PB.
- II.** A agroindústria canavieira.
- III.** As atividades imobiliárias de loteamento para residências secundárias.
- IV.** A silvicultura de espécies nobres da Mata Atlântica.

Estão corretas apenas as alternativas:

- a) II e III
- b) I e IV
- c) II, III e IV
- d) I, II e IV
- e) III e IV

17ª QUESTÃO

“Ali eu olhei o mundo
bem do alto de uma serra
onde fica a minha terra
no topo da Borborema.”

(Campina Grande – de José Orlando)

Fonte: CD MARINÊS canta a Paraíba. Produzido por Marcos Farias. Gravado ao vivo no Cine Bangüê, João Pessoa-PB, 200?.

O trecho dessa composição interpretada por Marinês se refere à localização de Campina Grande na mais destacada unidade geomorfológica da Paraíba, que é

- um planalto sedimentar.
- um planalto cristalino.
- um chapadão que faz parte do grupo Barreiras de formação cenozóica.
- uma serra que se formou de dobramentos do Terciário.
- a cadeia montanhosa de formação Cenozóica.

18ª QUESTÃO

Um dos mais ilustrativos exemplos de pediplanação encontra-se no Sertão paraibano, onde a paisagem é pontilhada por INSELBERGUES, que são

- morros residuais que subsistiram ao processo de aplainamento que ocorreu na região, cujo principal agente modelador foi o intemperismo físico.
- marcas impressas na paisagem por causa do efeito das grandes geleiras que cobriram a região durante a era glacial, daí a associação do termo com os icebergs.
- “Pães-de-açúcar” modelados em rochas cristalinas através do intemperismo químico, sob o domínio de um pretérito clima quente e úmido.
- sedimentos transportados do topo da Borborema pelo escoamento superficial em lençol, que se acumularam na planície, também denominada de “bajada”.
- cones vulcânicos que testemunharam um período de intensa atividade vulcânica na região.

19ª QUESTÃO

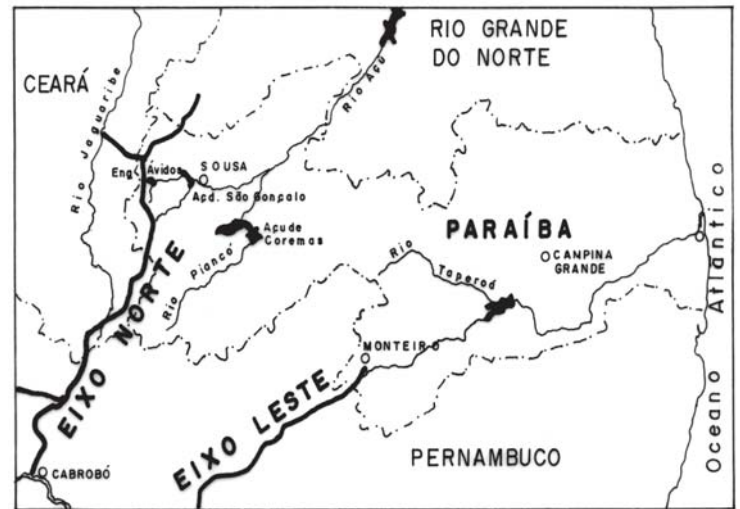
O cartograma destaca a formação vegetal que se diferencia do quadro geral circundante pelo efeito da altitude que é capaz de diminuir a temperatura e aumentar a umidade atmosférica, modificando o clima. Situação que também contribui para a contínua devastação da cobertura primitiva desses ecossistemas.



Trata-se, portanto

- da Mata Atlântica.
- da Caatinga hiperxerófila.
- das Matas Serranas.
- das Matas Perenifólia de Altitude ou Matas de Brejo.
- da vegetação de Cerrado, localmente denominada de Tabuleiros.

20ª QUESTÃO



O cartograma destaca os dois eixos de integração entre as bacias hidrográficas que alcançarão o Estado da Paraíba no polêmico projeto de “transposição das águas” do Rio São Francisco.

Assinale com **V** ou com **F** as proposições conforme sejam respectivamente Verdadeiras ou Falsas, em relação ao tema.

- O Eixo Norte captará água nas proximidades de Cabrobó-PE e levará a água do São Francisco para o Rio Piranhas, que tem como bacias receptoras os açudes Engenheiro Avidos e São Gonçalo nos municípios de São José de Piranhas e Nazarezinho.
- O Eixo Leste terá sua captação no lago de Itaparica e beneficiará uma das regiões mais secas do Nordeste, o que se deve tanto às irregularidades das chuvas quanto à baixa pluviosidade anual. O açude de Boqueirão, que abastece Campina Grande e cidades do Cariri paraibano, será a bacia receptora, através do rio Paraíba.
- A água do “Velho Chico” na Paraíba terá como única finalidade a produção agrícola irrigada para exportação, em grandes propriedades do Cariri e do Sertão, e em áreas já perenizadas pelas grandes barragens, daí a polêmica que se faz sobre o projeto, já que, ao contrário dos perímetros irrigados do vale do São Francisco, não distribuirá terras e rendas para a população local.
- A presença de grandes açudes e a abundância de água de boa qualidade no subsolo do semi-árido, em especial do Cariri paraibano, tornam a transposição um ato desnecessário e meramente político, pois já temos água suficiente para abastecimento das cidades e para irrigação.

A seqüência correta das assertivas é:

- FFFV
- VFFF
- VVFF
- VVVV
- FFVV

27ª QUESTÃO

Se, em um desenho, um comprimento de 4 m aparece com 2 cm, a escala utilizada é:

- a) 1 para 20 d) 1 para 2000
b) 1 para 2 e) 1 para 100
c) 1 para 200

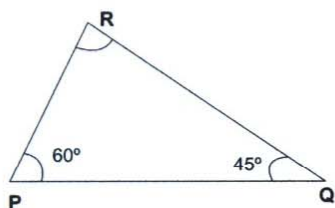
28ª QUESTÃO

Simplificando a expressão $y = \frac{\operatorname{sen} x - \cos x}{\operatorname{sen} x + \cos x}$, obtemos:

- a) -1 d) $\operatorname{sen}\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$
b) $\operatorname{tg}\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$ e) 0
c) $\cos\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$

29ª QUESTÃO

Na figura abaixo, os pontos P, Q e R são vértices de um triângulo com dois de seus ângulos internos medindo 60° e 45° respectivamente, e $PR = 4\text{cm}$. O comprimento do lado QR em cm é:



- a) $\frac{4}{\sqrt{2}}$ c) $2\sqrt{3}$ e) $4\sqrt{3}$
b) $\frac{4\sqrt{3}}{2}$ d) $4\sqrt{\frac{3}{2}}$

30ª QUESTÃO

O valor da expressão $(\log_3 5) \cdot (\log_5 10) \cdot (\log_{10} 3)$ é igual a:

- a) 2 c) 3 e) 10
b) 1 d) 5

31ª QUESTÃO

A soma dos ângulos de todas as faces de um prisma triangular é igual a:

- a) 1800° d) 1440°
b) 1080° e) 900°
c) 1260°

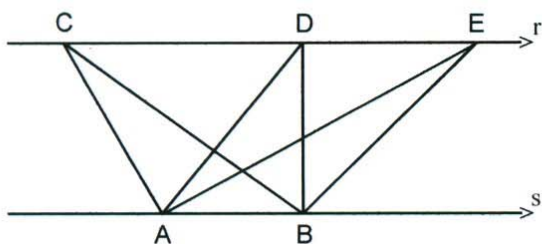
32ª QUESTÃO

O valor do determinante da matriz $\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 1 & \operatorname{sen}40^\circ & \operatorname{sen}10^\circ \\ 3 & \operatorname{cos}40^\circ & \operatorname{cos}10^\circ \end{pmatrix}$ é:

- a) 1 c) 0 e) $-\frac{1}{2}$
b) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

33ª QUESTÃO

Sendo as retas r e s paralelas e S_1 , S_2 e S_3 as áreas dos triângulos $\triangle ABC$, $\triangle ABD$ e $\triangle ABE$, respectivamente, assinale a alternativa correta:



- a) $S_1 < S_2 < S_3$
- b) $S_1 > S_2 > S_3$
- c) $S_1 = S_2 = S_3$
- d) $S_2 < S_1 < S_3$
- e) $S_1 = S_2 < S_3$

34ª QUESTÃO

O termo nulo na seqüência de números reais $\frac{2}{3}, \frac{15}{24}, \frac{14}{24}, \dots$, é:

- a) a_{17}
- b) a_{16}
- c) a_{15}
- d) a_{18}
- e) a_{19}

35ª QUESTÃO

Em \mathbb{C} (Conjunto dos números complexos), o produto das raízes da equação $x^2 + 4x + 5 = 0$ é igual a:

- a) $-3 - 4i$
- b) 5
- c) $3 + 4i$
- d) -3
- e) -5

36ª QUESTÃO

Se o ponto $P(x - 1, 3 - 2x)$ do plano está no segundo quadrante do sistema de eixos ortogonais, então:

- a) $x > \frac{3}{2}$
- b) $\frac{3}{2} < x < 1$
- c) $x < \frac{3}{2}$
- d) $x > 1$
- e) $x < 1$

37ª QUESTÃO

Jogando-se um dado honesto duas vezes, a probabilidade de se obter a soma dos pontos menor ou igual a oito será:

- a) $\frac{3}{5}$
- b) $\frac{7}{12}$
- c) $\frac{5}{6}$
- d) $\frac{2}{3}$
- e) $\frac{13}{18}$

38ª QUESTÃO

As fichas de cadastros de uma grande financeira contém duas letras seguidas de quatro algarismos, como mostra o exemplo:

C	Z	6	2	5	2
---	---	---	---	---	---

Sabendo que as letras utilizadas são as 23 do nosso alfabeto, a quantidade de cadastros distintos que podem ser preenchidos é:

- a) 5.920.000
- b) 2.590.000
- c) 5.290.000
- d) 2.950.000
- e) 5.000.920

39ª QUESTÃO

Um quadrado tem vértices nos pontos A(4, 1), B(-2, 1), C(-2, -5) e D(4, -5). Então a circunferência circunscrita a este quadrado tem equação cartesiana:

- a) $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 18$
- b) $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 18$
- c) $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 18$
- d) $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 3\sqrt{2}$
- e) $x^2 + y^2 = 18$

40ª QUESTÃO

Uma reta r tem equação geral dada por $x - ky + 2 = 0$, onde k é uma constante real. Assinale a alternativa correta.

- a) $k = 0$, o coeficiente angular de r é 1.
- b) $k = 0$, r é paralela ao eixo x.
- c) $k = 0$, r passa pelo ponto (2, 1).
- d) $k = 0$, r é paralela ao eixo y.
- e) $k = 1$, r passa pela origem.

RASCUNHO

RASCUNHO