



UNICAMP
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

COMVEST
Comissão Permanente para os Vestibulares

2007

vestibular nacional
UNICAMP

2ª Fase

Geografia

INTRODUÇÃO

A prova de geografia da segunda fase do vestibular nacional da Unicamp procurou abordar temas tradicionais mesclados com temas atuais e que estão na pauta da mídia. De um modo geral, a partir de temas atuais, a banca de geografia procurou explorar o raciocínio e o domínio do conteúdo de geografia no ensino médio, as noções conceituais, a capacidade de reflexão e o tratamento empírico de temas geográficos. Procuramos apresentar ao candidato a possibilidade de revelar domínio de temas ligados à geografia do Brasil, geografia do espaço mundial e mesmo de temáticas mais específicas e clássicas da geografia, como a metropolização, a geologia, e a geografia da população. Do mesmo modo procuramos abordar temas relacionados ao momento atual, como o aquecimento global, as culturas tradicionais e a questão da geopolítica do gás e do petróleo. A impressão da banca de geografia é que os candidatos apresentaram um bom desempenho na prova. Gostaríamos, no entanto, de reforçar que os candidatos e mesmo os professores do ensino médio ou de cursos pré-vestibulares devem se preocupar com temas clássicos e suas derivações mais atuais, principalmente as relacionadas com as questões ambientais.

13. Rochas são agregados naturais de grãos de um ou mais minerais. São formadas por diferentes processos, podendo ser classificadas como sedimentares, metamórficas e magmáticas. A partir dessas afirmações, responda:

a) Quais são as principais diferenças entre as rochas sedimentares e as magmáticas?

b) Como se forma uma rocha metamórfica?

c) No Brasil, entre o Jurássico e o Cretáceo, houve o surgimento de vários diques de diabásio com direção NW, além de campos de derrames basálticos. A que podemos relacionar o aparecimento de tais diques e derrames basálticos?

Resposta Esperada

a) (2 pontos)

As rochas sedimentares formam-se pelo depósito, acúmulo e compactação de detritos de outras rochas ou são de origem orgânica. A maioria apresenta estrutura em camadas sobrepostas.

As rochas magmáticas formam-se pelo resfriamento e cristalização do magma, material fundido encontrado no interior da Terra.

b) (2 pontos)

Forma-se pela transformação de outras rochas submetidas a enormes pressões e altas temperaturas existentes no interior da Terra.

c) (1 ponto)

Podemos relacionar esse aparecimento a efeitos tectônicos advindos da separação continental, rompimento do continente de Gondwana e abertura do Atlântico Sul.

Exemplo Acima da Média

a) A principal diferença entre rochas sedimentares e magmáticas é a sua origem, enquanto as rochas sedimentares são consequência do soterramento de sedimentos, as rochas magmáticas são provenientes da solidificação do magma em matérias orgânicas e inorgânicas.

b) Uma rocha metamórfica é formada pela atuação do magma em conjunto com variações físicas, como temperatura e pressão.

c) O aparecimento de três diques e derrames basálticos está relacionado com atividades vulcânicas ocorridas no continente Americano, nesta época houve grande atuação do magma na superfície e dos movimentos tectônicos.

Exemplo Abaixo da Média

a) As rochas sedimentares surgiram no período cenozoico, e em sua composição há muitos sedimentos. A magmática é muito mais antiga, feita em sedimentos e é formada através dos vulcões.

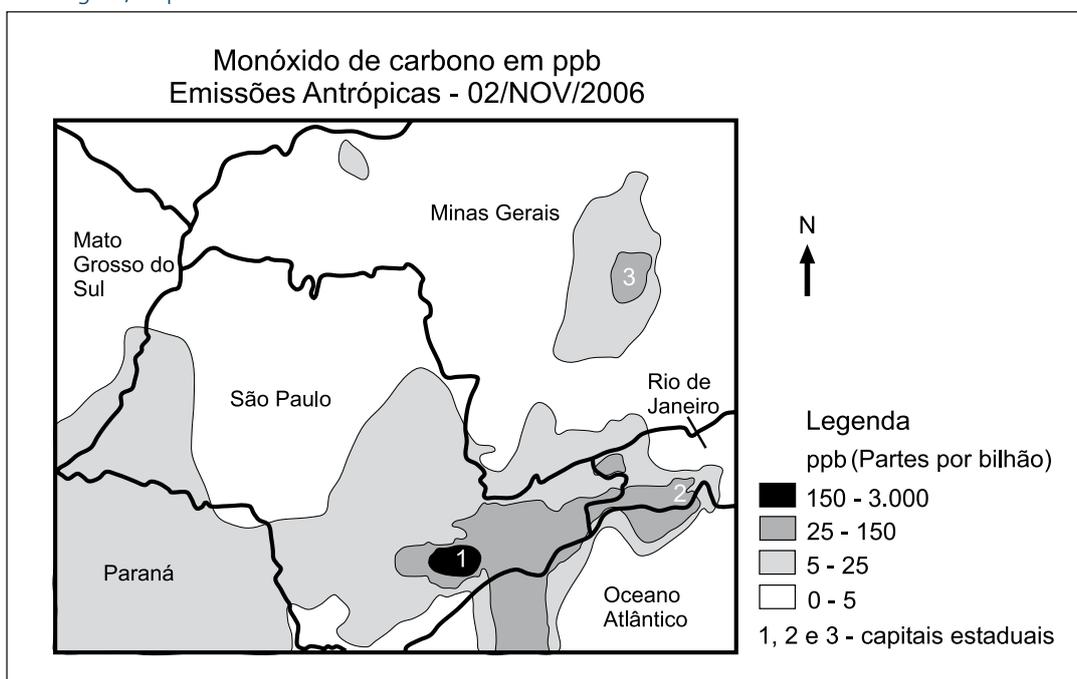
b) Quando há a interação juntando a sedimentar com a magmática.

c) Pode-se relacionar com a chuva de meteoros que houve.

Comentários

Este tema é clássico e básico no ensino de geografia: refere-se ao ciclo das rochas, no caso específico, às três principais tipologias de rochas. O candidato deveria apresentar a diferença básica entre as rochas sedimentares, as magmáticas e as metamórficas. No caso do item c, o tema, importante, está ligado à migração continental, envolvendo uma forma de realização dessa migração. Os dados estatísticos da Comvest demonstram que esta questão apresentou um grau médio de facilidade e o histograma de distribuição de notas demonstrou uma concentração em notas 2, seguidas em menor proporção de notas 3 e 4. Ao nosso ver, este tema deve ser mais trabalhado em sala de aula e, principalmente, deve-se demonstrar mais clara e objetivamente ao aluno os efeitos da migração continental e da abertura do Atlântico Sul no Brasil. A esse respeito, a questão tratou dos diques de diabásio orientados preferencialmente para noroeste.

14. A figura abaixo indica as emissões de monóxido de carbono antropogênico em ppb (parte por bilhão) em parte da região Sudeste do Brasil, durante o mês de novembro de 2006. Com base na figura, responda:



Fonte: adaptado de <http://www.cptec.inpe.br>

- a)** Quais são os processos que explicam uma maior concentração de monóxido de carbono nos pontos 1, 2 e 3?
- b)** Observa-se uma concentração de monóxido de carbono sobre o oceano, no litoral de São Paulo. Como se pode explicar tal fato, se não há atividades geradoras de monóxido de carbono nesses locais?
- c)** Quais são as consequências ambientais dos excessos de emissões de monóxido de carbono?

Resposta Esperada

a) (2 pontos)

Essas áreas correspondem às metrópoles de São Paulo, Rio de Janeiro e Belo Horizonte, onde há as maiores concentrações industriais e de veículos automotores, grandes emissores de monóxido de carbono.

b) (1 ponto)

A presença desse poluente sobre o oceano pode ser explicada pela circulação atmosférica, que transporta os poluentes para áreas distantes dos centros emissores.

c) (2 pontos)

As emissões de monóxido de carbono contribuem para o efeito estufa, além de serem nocivas à saúde humana, à fauna e à flora.

Exemplo Acima da Média

As Estações são regiões metropolitanas, próximas as cidades de Belo Horizonte, São Paulo e Rio de Janeiro, desta forma há grande concentração de indústrias e grande número de veículos, emissores de ~~gás carbônico~~ ^{monóxido de carbono}. Como o monóxido de carbono está no ar, ele é destacado junto com o vento e massas de ar, assim, como é grande a emissão do gás próximo ao oceano ele é carregado com a brisa terrestre.

c) Além dos problemas respiratórios, o monóxido de carbono é um gás tóxico, isso porque ele contribui para o aumento do efeito estufa, conseqüentemente aumenta o aquecimento global.

Exemplo Abaixo da Média

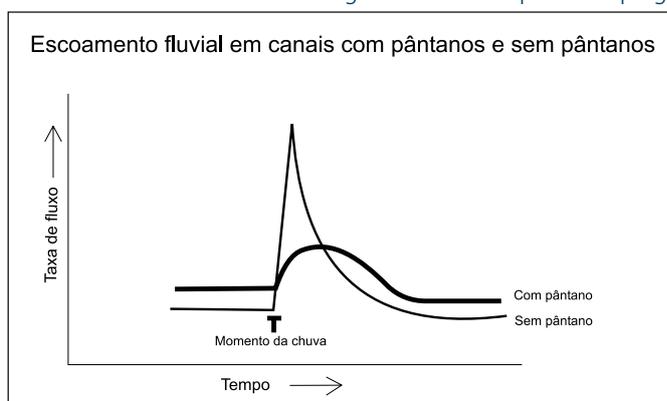
- o que explica a maior concentração de monóxido de carbono nos pontos 1, 2 e 3, são os processos de industrialização e urbanização, por serem os capitais e os lugares de maior concentração populacional da região.
- Há uma concentração sobre o oceano devido a expansão do monóxido causado pela barreira natural do litoral, ou seja, a Serra do Mar.
- As conseqüências dos excessos de emissões de monóxido de carbono são o aumento do efeito estufa, chuvas ácidas, intoxicações.

Comentários

A temática desta questão é atual e trata da gênese e das conseqüências do excesso de monóxido de carbono na atmosfera de três das principais regiões metropolitanas do Brasil. Para responder à questão, o candidato precisava apenas de informações básicas de geografia ou mesmo daquelas advindas do debate na mídia sobre o aquecimento global e as conseqüências do monóxido de carbono na saúde humana nas regiões metropolitanas. Fora isto, observando o cartograma, o candidato perceberia claramente a influência da circulação atmosférica na linha da costa do sudeste brasileiro, como um mecanismo importante para a concentração do monóxido de carbono na costa paulista. Quanto aos efeitos do monóxido de carbono, item c da questão, trata-se de tema muito debatido na mídia.

Esta questão apresentou uma predominância de nota 4, seguida de perto pela nota 3.

15. Pântanos correspondem a planícies em que ocorre concentração de água. Esses locais são essenciais para a dinâmica ambiental. Observe a figura abaixo e responda às perguntas.



Fonte: adaptado de http://www.uv.mx/usbi_xal/bd/mac/mac12pan.pdf

- Por que o fluxo de água é mais regular nas bacias fluviais que possuem pântanos?
- O efeito estufa é provocado por fatores de ordem antrópica e natural. Qual é a ação dos pântanos na manutenção do efeito estufa? Justifique sua resposta.
- Quais são os impactos ambientais que os pântanos sofrem em decorrência das atividades humanas?

Resposta Esperada

a) **(2 pontos)**

As bacias fluviais com pântanos, por serem de menor declive, promovem a redução da velocidade de escoamento e o alagamento de vastas áreas. O escoamento mais lento e gradativo promove uma recarga do canal mais homogênea durante o ano.

b) **(1 ponto)**

Áreas pantanosas são emissoras de metano, que contribui para o efeito estufa. Essas áreas apresentam condições de pouca oxigenação, o que favorece um acúmulo de matéria orgânica e sua decomposição em condições anaeróbicas, o que gera metano.

c) **(2 pontos)**

Os principais impactos são: aterramento dessas áreas para a ocupação, dragagem para o uso agrícola, assoreamento decorrente de atividades a montante e contaminação das águas por diferentes fontes.

Exemplo Acima da Média

- a) Porque o solo lodoso do pântano retém a água, fazendo com que o fluxo seja menor e mais regular.
- b) Nos pântanos ocorre intensa liberação de gás metano, devido ao processo de decomposição dos materiais orgânicos presentes. O gás metano é um dos gases que contribui para o aquecimento do efeito estufa.
- c) Os pântanos sofrem restaurações, ou têm suas águas poluídas.

Exemplo Abaixo da Média

- a) Uma vez que os pântanos são característicos por conterem uma grande quantidade de água, o fluxo de água é mais regular, pois as formas de vida do pântano a usa para sobrevivência.
- b) Nos pântanos há a presença de muitas bactérias e algas que "filtram" o ar, purificando-o e diminuindo o efeito-estufa.
- c) Os impactos ambientais que os pântanos sofrem são, entre outros, a morte de animais e plantas.

Comentários

Esta questão envolveu conhecimentos básicos tanto sobre a morfologia fluvial e seu papel na regularização da vazão fluvial, como sobre o papel dos pântanos na manutenção do efeito estufa da Terra. Para responder à questão, além de utilizar alguns conceitos, o candidato precisava realizar a leitura de um gráfico que representava canais com pântano e canais sem pântano e seu efeito na vazão fluvial. A banca considerou esta questão fácil, seja pelo conteúdo seja pela possibilidade de raciocínio interdisciplinar que o candidato poderia realizar no ato de construção da resposta.

16. O Aquífero Guarani é o maior reservatório de água potável internacional do mundo e grande parte dele está localizada no território brasileiro. Observando o mapa e a figura, responda às perguntas que se seguem.

a) Em quais países está presente o Aquífero Guarani?

b) Quais são as características das rochas que compõem o Aquífero Guarani?

c) Cite dois problemas políticos internacionais que podem ocorrer em consequência da exploração desse aquífero.

Resposta Esperada

a) (1 ponto)

O aquífero Guarani está presente na Argentina, no Brasil, no Paraguai e no Uruguai.

b) (2 pontos)

O aquífero está presente em rochas sedimentares arenosas, formação Botucatu e Pirambóia, de elevada porosidade, o que permite elevada retenção de água.

c) (2 pontos)

O aquífero Guarani, por sua condição transnacional, pode trazer problemas políticos especialmente associados a sua exploração excessiva por um dos países, ou à poluição ou à interferência geopolítica de países hegemônicos.

Exemplo Acima da Média

a) Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai.

b) As rochas que compõem o Aquífero Guarani são rochas sedimentares e de boa permeabilidade, possibilitando que a água presente no aquífero não evapore para o ar e ainda possibilitando a infiltração de água da chuva em certos pontos.

c) → Disputa pelo controle de exploração e distribuição da água pelo país nos onde o aquífero está presente.
→ Guerras de ordem internacional onde grandes potências disputam com os países "pertencentes" ao aquífero pela água disponível em consequência da futura escassez de água em âmbito mundial.

Exemplo Abaixo da Média

a) No Brasil, Argentina e Uruguai.

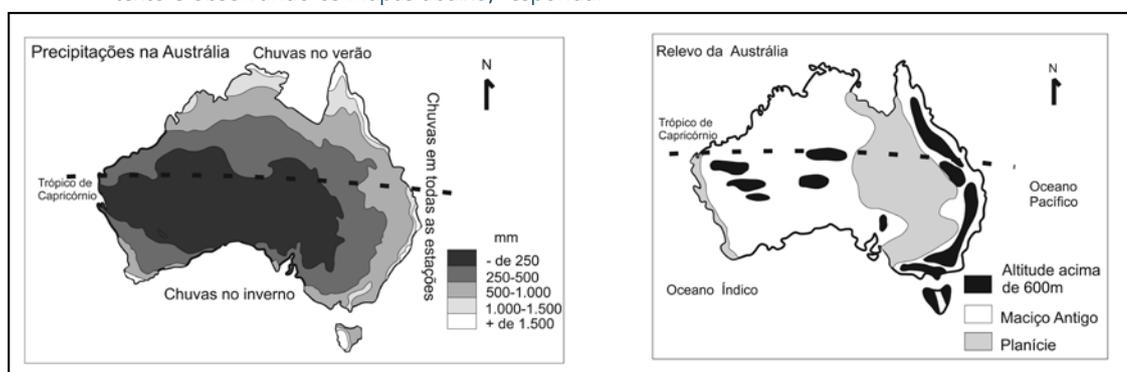
b) O Aquífero é composto por rochas ricas em basalto, devido ao derrame de basalto que ocorreu nessa área, portanto as rochas que o compõem formam um solo muito rico.

c) Caso a água começasse a ser explorada de forma excessiva, poderia causar um impacto ambiental, o que mobilizaria a comunidade internacional de todo mundo a impedir essa exploração.

Comentários

Este tema é extremamente atual e é constantemente veiculado pela mídia brasileira. A questão exigiu, basicamente, a leitura de um cartograma e o conhecimento da tipologia de rocha dominante no aquífero Guarani, o que se relaciona com a pergunta 13, que trata de rocha sedimentar. O item **c** da questão procurou levar o candidato a refletir sobre as implicações geopolíticas advindas do uso das águas subterrâneas, tema também em pauta na mídia, que, no final de 2006, tratou de uma grande polêmica entre argentinos e uruguaios sobre a instalação de indústrias na foz do Prata. No entanto, observamos uma forte concentração de nota 3; e o que mais nos chamou a atenção foi o fato de que muitos candidatos não conseguiram realizar minimamente a localização dos países onde está situado o aquífero Guarani, sendo muito comum a indicação de países latino-americanos situados no extremo norte da América do Sul.

17. A Oceania é um continente formado por um conjunto de ilhas e pela Austrália. Com base no texto e observando os mapas abaixo, responda:



Fonte: adaptado de Dottori, C. B.; Rua, J.; Ribeiro, L.A.M. *Geografia 2º Grau*. São Paulo: Editora Francisco Alves, 1984, p. 143,147.

- a) Sabe-se que a Oceania pode ser compartimentada em três grandes conjuntos de ilhas, cuja importância estratégica ainda hoje é muito grande. Quais são esses três conjuntos?
- b) Com relação à Austrália, quais são as características do relevo australiano?
- c) Ainda sobre a Austrália, por que na zona norte as chuvas ocorrem no verão e, na zona sul, apenas no inverno?

Resposta Esperada

a) (1 ponto)

Micronésia, Melanésia e Polinésia.

b) (2 pontos)

O relevo australiano é pouco acidentado, muito desgastado pela erosão, podendo ser dividido em: cordilheira australiana a leste, planícies centrais e planaltos de oeste.

c) (2 pontos)

Na Austrália, o clima é tropical na zona norte, onde as chuvas estão concentradas no verão em razão dos efeitos de monção. As chuvas são abundantes e a esse período úmido sucede um inverno menos quente e seco. Na zona sul, por sua vez, as chuvas ocorrem no inverno, predominando um clima temperado do tipo mediterrâneo.

Exemplo Acima da Média

- a) A Oceania pode ser compartimentada em: Polinésia, Melanésia e Micronésia.
- b) O relevo australiano caracteriza-se por ser um relevo antigo, sem dobramentos modernos, devido a ausência de placas tectônicas em seu território. Além disso, apresenta altitudes mais elevadas no litoral leste e algumas espalhadas na região desértica australiana. Há o predomínio no território de maciços antigos e uma vasta área de planícies.
- c) A zona oeste australiana caracteriza-se por apresentar um clima tropical em que a ocorrência de chuvas se dá preferencialmente no verão. Já a zona sul possui um clima mediterrâneo, em que as chuvas se concentram preferencialmente no inverno.

Exemplo Abaixo da Média

- b) Relevo de formações antigas em sua maioria. Grandes ~~maciços~~ maciços e planícies. Apresenta ainda algumas formações recentes, com altitude acima de 600m, ao leste do continente.
- c) Devido ao clima ser influenciado pelas monções de verão e inverno

Comentários

Esta pergunta foi sobre geografia regional mundo, tratando-se, especificamente, da compartimentação regional da Oceania e do quadro natural da Austrália. Quanto à Austrália, foram apresentados dois mapas, um de distribuição das precipitações e outro de compartimentação geomorfológica. O candidato que não tivesse domínio sobre o tema poderia muito bem, a partir da observação dos mapas, descrevê-los, o que já seria considerado pela banca corretora. Gostaríamos de frisar aos candidatos e professores a necessidade de observar e ler os mapas e demais instrumentos gráficos, pois a mínima compreensão desse material facilita a construção das respostas a questões que utilizam tais recursos.

18. A Antártica foi o último continente a ser descoberto e explorado. Ao contrário da região Ártica, onde existe a presença natural dos esquimós, na Antártica nunca houve habitantes devido ao frio excessivo. Hoje o continente representa uma gigantesca reserva da humanidade, protegida e destinada apenas a estudos científicos, não se desenvolvendo aí atividades comerciais, industriais, extrativas e militares. (Adaptado de: www.cptec.inpe.br/prod_antartica/publicações/2005.)

a) Conforme diz o texto, na Antártica não se desenvolvem atividades econômicas. A que se deve o intenso interesse de diversos países no continente, já expresso no Tratado Antártico (1961) e no Tratado de Madri (1991)?

b) Por que a Antártica pode ser considerada uma grande reserva natural mundial?

c) A partir do Tratado Antártico, a Antártica foi designada território internacional. O que é um território internacional?

Resposta Esperada

a) (2 pontos)

Diversos estudos apontam a existência de importantes reservas de petróleo, de carvão e de jazidas minerais (ferro, antimônio, ouro, estanho, cobre, zinco, urânio) na Antártica. Mas, o custo de extração é alto e a exploração comercial é proibida de acordo com o tratado de Madrid. Há também interesse em pesquisa científica pela peculiaridade ambiental e disponibilidade de recursos minerais e alimentares da área.

b) (2 pontos)

A Antártica desempenha importante papel no clima do planeta; tem uma das maiores reservas de água doce do planeta (geleiras); é rica em biodiversidade marítima; permite pesquisas geológicas e paleoclimáticas.

c) (1 ponto)

É um território sobre o qual nenhum país pode exercer soberania, total ou parcial, sendo regido por tratados internacionais.

Exemplo Acima da Média

a) O Tratado Antártico e o Tratado de Madri possuem a proteção da Região da Antártica. Esta é uma região que possui reservas de petróleo, é vital para a manutenção do ecossistema marinho, para manutenção da camada de ozônio e da dinâmica das massas de ar que regulam o clima.

b) A Antártica possui elementos de suma importância para a manutenção do equilíbrio mundial. É uma reserva natural de animais, minerais e combustíveis fósseis e agrega o maior total de água doce do mundo na forma de gelo.

c) O território internacional é aquele que deve ser preservado patrimônio da humanidade e que não pode ser explorado por uma potência econômica. Assim são criados organismos responsáveis pela manutenção deste patrimônio.

Exemplo Abaixo da Média

a) O interesse desses países se deve ao fato da Antártida possuir uma das maiores reservas de petróleo no mundo.

b) Porque a Antártica possui uma grande quantidade de petróleo ainda inexplorada. No entanto, o petróleo é um recurso que está cada vez mais escasso e cada vez mais essencial a vida. Desse modo, se nenhuma alternativa para substituir o petróleo for descoberta, o mundo terá que usar suas reservas.

c) Território internacional quer dizer que sobre a região não há o domínio ou influência de qualquer outro país. É uma região importante para todos os países e por isso nenhum deles deve ter maior direito sobre a região.

Comentários

A questão, de tema atual, trata de relações internacionais, enfocando a Antártica e a problemática de exploração de seus patrimônios naturais. O tema está constantemente na mídia, seja pelas consequências do aquecimento climático global e seus efeitos, seja pelos tratados sobre a exploração dos recursos naturais na Antártica. A nota predominante nesta questão foi 2, seguida em menor proporção pela nota 3. Como sugestão aos professores do ensino médio gostaríamos de registrar a necessidade de um enfoque mais atualizado sobre a questão da geopolítica, não apenas em termos de conflitos bélicos entre países, mas principalmente sobre o uso dos recursos naturais, que a cada dia mais, em função das pressões internacionais e da perspectiva de esgotamento dos recursos tradicionais, estão colocando em confronto potências econômicas pelo controle dos recursos naturais e da biodiversidade, muitas vezes predominantes em países do Terceiro Mundo.

19. As organizações internacionais podem ser classificadas de diversas maneiras. É possível dividi-las, segundo suas finalidades, em gerais e específicas. As primeiras apresentam funções normalmente políticas, como é o caso da Organização das Nações Unidas (ONU). As organizações específicas podem apresentar objetivos diversos, por exemplo: econômicos, como o Fundo Monetário Internacional, ou sociais, como a Organização Internacional do Trabalho. Podem ser divididas, também, segundo seu alcance territorial, em universais, como é o caso da ONU, ou regionais, como a Organização dos Estados Americanos (OEA). Ainda de acordo com seus objetivos, elas podem ser divididas em organizações internacionais de cooperação, caso da Organização Mundial do Comércio (OMC), ou organizações de integração regional, como a Comunidade Andina e o Mercosul. (Adaptado de Eduardo Felipe P. Matias, *A humanidade e suas fronteiras: do Estado soberano à sociedade global*. São Paulo: Paz e Terra, 2005, p.260.)

a) Na estrutura organizacional da ONU, há o Conselho de Segurança, que é formado por 15 membros, sendo 5 com assento permanente com direito a veto: EUA, Rússia, França, Reino Unido e China. Qual é a razão de serem esses países os membros permanentes?

b) Com relação à atuação da OMC, tem havido uma diminuição nas práticas de protecionismo, principalmente por parte dos países hegemônicos? Justifique sua resposta.

c) Dentre as organizações de integração regional, destaque-se o Mercosul. Explique **um** dos principais êxitos e **um** dos principais entraves econômicos ou políticos dessa organização regional.

Resposta Esperada

a) (1 ponto)

A justificativa é que é uma herança da 2ª. Guerra Mundial, em que esses países saíram vitoriosos.

b) (2 pontos)

A OMC foi instituída em 1995 para regular o comércio internacional por meio de princípios, acordos, regras, normas e procedimentos. Com a sua institucionalização, esperava-se que houvesse uma diminuição ou mesmo o desaparecimento das práticas protecionistas. Mas, mesmo integrando a OMC, os países hegemônicos como os EUA, os da UE, e Japão impõem medidas protecionistas como a adoção de tarifas aduaneiras, subsídios, cotas, barreiras sanitárias, etc. Nota-se que, recentemente, tem havido um aumento de pressão política e de denúncias por parte dos países emergentes contra essas práticas, resultando em algumas vitórias nas negociações.

c) (2 pontos)

Alguns êxitos: aumento das trocas comerciais entre os países membros; valorização dos produtos dos países membros; favorecimento dos países membros como parceiros comerciais; certo fortalecimento do bloco em seu conjunto frente ao comércio internacional (relativo aumento da influência); ampliação do mercado consumidor para os países membros.

Alguns entraves: dificuldade em se estabelecer uma tarifa comum; crises econômicas frequentes e certa instabilidade política em alguns países; aumento de dificuldades para os países membros em fazer acordos bilaterais com países não membros; divergências políticas entre os membros; diferentes pesos das economias (heterogeneidade); concorrência entre os países em relação a alguns produtos; necessidade de um maior fortalecimento para ampliação da visibilidade internacional.

Exemplo Acima da Média

a) A ONU foi criada logo após a II Guerra mundial visando a manter a ordem e a paz no mundo, como membros permanentes do Conselho de Segurança, foram exatamente os vencedores da II Guerra mundial, detentores também de um poder econômico e político.

b) Recentemente o Brasil ganhou causas com relação ao caso do algodão. Há uma diminuição nas práticas de protecionismo pois os países que o praticam, principalmente os desenvolvidos, pregam o neoliberalismo e, entretanto os próprios países são contra as práticas em seu país, seus respectivos países como a livre circulação de mercadorias.

c) O Mercosul formado por Brasil, Paraguai, Uruguai, Argentina e Venezuela tem grande êxito frente à globalização em que a divisão em blocos econômicos é fundamental, para a competição mundial entre os países membros se estabelecerem taxas e a extinção de a livre circulação de mercadorias. No entanto os governos dos de cada país membro tem suas divergências, recentemente a Argentina voltou a taxar os produtos brasileiros que entram em seu país.

Exemplo Abaixo da Média

a) A ONU e sua estrutura com conselho de segurança e membros com poder de veto foi criada após a II G.M., com o objetivo de manter a paz. Ora, a paz seria mantida segundo os interesses dos poderosos da época, ou seja, esses 5 países com poder de veto.

b) Não. Tem havido, na verdade, uma continuação das práticas protecionistas. Tanto nos E.U.A. como na Europa, subsídios governamentais para as produções agrícolas demonstram esse fato.

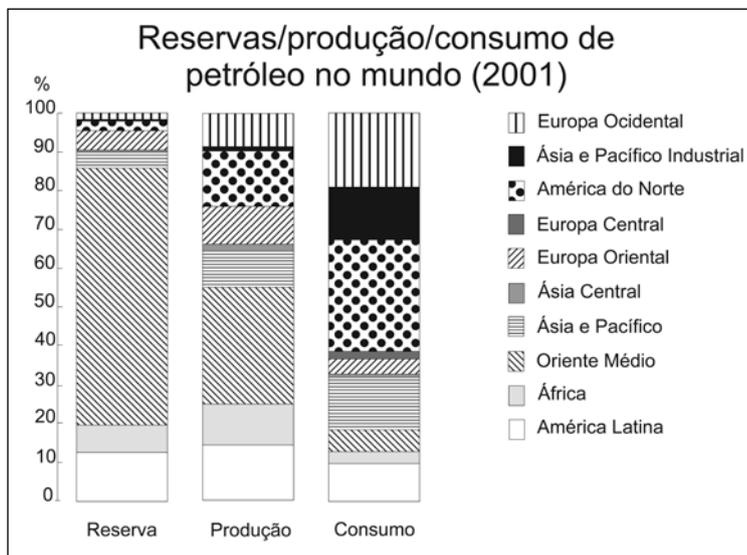
c) O mercosul aumentou significativamente o comércio entre os países membros de forma relativamente igualitária, embora tenha havido divergências entre Brasil e Argentina nesse percurso.

Comentários

O tema é tradicional tanto nos programas de geografia quanto nos de história. A questão trata da criação do Conselho de Segurança da ONU e da OMC e suas consequências geopolíticas e econômicas em termos de integração regional ou mesmo de competição econômica, tema que ultimamente vem sendo bastante focalizado pela mídia, em referência, por exemplo, à questão da UE, da luta dos países do Terceiro Mundo ou mesmo dos EUA contra os subsídios agrícolas da UE.

20. Leia o trecho a seguir, observe o gráfico abaixo e responda às questões.

Desde o início dos anos 1980, que ainda sentiam os efeitos das duas crises energéticas da década anterior, o petróleo e o gás natural não ocupavam um lugar de tanto destaque na cena política global. (Adaptado de Márcio Senne de Moraes, Petróleo e gás voltam a ganhar força na diplomacia. *Folha de S. Paulo*, 05/02/ 2006, Caderno Mundo.)



Fonte: adaptado de www.crisisenergetica.org

- Considere e explique a situação do Oriente Médio, da América do Norte e da América Latina, de acordo com o gráfico, no que se refere à reserva, produção e consumo de petróleo.
- Analise duas situações recentes nas quais se possa falar em uma geopolítica do petróleo ou no uso do petróleo como arma diplomática por parte de um Estado-Nação.
- Quais são as razões do crescente interesse pelo uso do gás natural e quais são os principais motivos dos conflitos internacionais em torno do gás?

Resposta Esperada

a) (1 ponto)

O Oriente Médio e a América do Norte apresentam uma relação praticamente inversa entre reserva/produção e consumo. O Oriente Médio tem grandes reservas e grande produção, e baixo consumo, enquanto a América do Norte apresenta baixa reserva, uma produção relativa e o maior consumo mundial. Já a América Latina apresenta um relativo equilíbrio entre reservas, produção e consumo, sendo este um pouco menor, com possibilidade de um pequeno crescimento.

b) (2 pontos)

Pode-se citar o caso do Irã, que ameaça retaliar, cortando as exportações de petróleo em resposta a sanções da ONU contra seu programa nuclear. Outro caso é o da Venezuela, que usa o petróleo para ganhar visibilidade e propor uma integração latino-americana. Há ainda o caso do Iraque, invadido pelos EUA em 2003.

c) (2 pontos)

O gás apresenta várias vantagens: é menos poluente, existe em grandes reservas e é um produto mais barato que o petróleo. Esse recurso energético leva a conflitos em razão de disputas internacionais por seu controle e exploração, disputas na implantação e controle dos dutos que cortam áreas de conflitos, disputas nas zonas com jazidas inexploradas (caso do Ártico), nas nacionalizações, com rompimento de contratos previamente firmados (caso da Bolívia em 2006).

Exemplo Acima da Média

a) A América do Norte apesar das pequenas reservas de petróleo, tem uma grande produção devido ao grande consumo de tal fonte energética, por apresentar países com uma grande frota de carros e grandes indústrias de produção.

O Oriente Médio apesar de sua grande reserva ~~na~~ e sua grande produção de petróleo, não produz que realmente poderia para manter os preços altos, já que a economia desses países baseia-se basicamente na exportação desse produto, seu consumo é baixo.

A América Latina produz basicamente o que consome, sendo que as exportações de petróleo não são a principal fonte de dólares desses países com uma economia um pouco mais desenvolvida.

b) Guerra do Iraque - travada unicamente ~~sobre~~ interesse sobre o petróleo.

Relações de Chávez com E.U.A. - Chávez utiliza o petróleo como uma defesa, já que exporta para o E.U.A mantendo assim um regime "pro-socialista" sem que o E.U.A. possam intervir.

c) O principal interesse no uso do gás é pelo seu preço baixo e sua abundância. Os recentes conflitos com relações ao gás foram motivados pelos estrangulamentos de empresas multinacionais e quebra de contratos.

Exemplo Abaixo da Média

a- As três regiões consomem menos ~~de~~ petróleo do que consomem.

b- As nações querem usar o petróleo para manter no mundo, pois é o petróleo que faz com que os carros funcionem e o comércio também.

c- Com o Tratado de Kyoto os países querem poluir menos, e descobriram que o gás natural polui menos que a gasolina.

Comentários

A temática é a geopolítica dos recursos energéticos, especificamente, a relação produção, consumo e distribuição do petróleo. O candidato, além de estar atualizado com as discussões na imprensa sobre a questão energética envolvendo o petróleo, deveria realizar a leitura e interpretação dos histogramas que acompanhavam e fundamentavam as perguntas da questão. A partir dessa leitura e com elementos de geopolítica, o candidato teria condições de refletir sobre a atual situação dos recursos energéticos no mundo e mesmo sobre alguns conflitos mais atuais relacionados com a conquista de novas fontes pelos países centrais.

21. Na África subsaariana, na América Latina, no Oriente Médio e em partes da Ásia, a urbanização com baixa taxa de crescimento econômico é claramente herança de uma conjuntura política global – a crise da dívida externa do final da década de 1970 e a subsequente reestruturação das economias do Terceiro Mundo pelo FMI nos anos 1980. O crescimento da população urbana, apesar do baixo crescimento econômico, é a face extrema de que alguns pesquisadores rotularam de “superurbanização”. (Adaptado de Mike Davis, Planeta de favelas: a involução urbana e o proletariado informal. In: Emir Sader (org.). *Contragolpes: seleção de artigos da New Left Review*. São Paulo: Boitempo, 2006, p.195.)

a) O que se entende por “superurbanização”?

b) Um dos resultados da superurbanização é o desenvolvimento de megacidades com mais de 8 milhões de habitantes e de hiperurbanizações com mais de 20 milhões de habitantes, muitas delas localizadas na Ásia. Aponte e justifique as razões para essa forte urbanização recente em países asiáticos.

c) A predominância das favelas é uma das principais marcas da urbanização acelerada nos países de Terceiro Mundo e uma marca do crescimento da pobreza urbana. Explique algumas características que qualificam um assentamento como favela.

Resposta Esperada

a) (1 ponto)

É um crescimento acelerado e desordenado das regiões urbanas. É uma forma de urbanização rápida e intensa em localidades situadas especialmente em países periféricos, resultando em uma urbanização acompanhada de marcante pobreza e de carências.

b) (2 pontos)

Diversos países asiáticos têm tido recentemente um crescimento econômico baseado em uma industrialização acelerada e na exportação de manufaturados, muitas vezes com uso de mão-de-obra barata, o que alimenta a urbanização. A mão-de-obra barata acelera a industrialização, que por sua vez acelera a urbanização. Há também forte êxodo rural resultante de impactos de desregulamentação da atividade agrícola e crescimento do agronegócio, que concentrou a propriedade, expulsando camponeses. O êxodo rural é um importante alimentador do crescimento urbano.

c) (2 pontos)

Grande concentração de pessoas vivendo em habitações precárias; acesso inadequado ao saneamento básico e falta de acesso a serviços urbanos básicos; construções e vias públicas fora das normas urbanísticas; assentamentos em áreas de risco; moradias insalubres.

Exemplo Acima da Média

a) “Superurbanização” é o crescimento populacional relativamente alto mas com pouco crescimento econômico.

b) Essa forte urbanização recente nos países asiáticos decorre do aumento da urbanização, do aumento do número de indústrias que são atraídas pelos baixos impostos, baixa fiscalização, pelo incentivo fiscal que há nesses países e assim a população rural vai para as cidades atrás de um emprego melhor remunerado ocorrendo a “superurbanização”.

c) Um assentamento é qualificado como favela quando não é bem estruturado, normalmente ocorre em morros, não há encanamento, normalmente a fiação é clandestina. Não há um planejamento ocupacional.

Exemplo Abaixo da Média

Ⓐ É quando ocorre o crescimento da população urbana em locais com uma urbanização com baixa taxa de crescimento econômico.

Ⓑ As favelas surgem nas periferias das grandes cidades, onde seus ocupantes são pessoas em condições para conseguir uma moradia adequada. Porém esses moradores acabam ficando marginalizados da sociedade, dando dificuldade para encontrar emprego e sofrendo com o preconceito. É assim que alguns resolvem partir para a criminalidade.

Comentários

Embora a pergunta se refira a superurbanização em países de Terceiro Mundo, a temática é de geografia urbana, em que, mesmo sem o recorte metodológico de superurbanização, é comum a abordagem da metropolização e da favelização, o que facilitaria a analogia e o desenvolvimento do raciocínio por parte do vestibulando. O candidato precisava ater-se às particularidades de crescimento de muitos países asiáticos, marcados por êxodo rural, em função da ação do Estado em prol do desenvolvimento da industrialização, com conseqüente crescimento urbano. Os dados estatísticos mostraram uma relativa concentração de notas 3 e 2.

22. A expansão e reprodução do "complexo cafeeiro" não significou apenas o aumento físico da produção de café, mas sobretudo um processo de criação de novos "espaços" para a acumulação, que se fez acompanhar de efeitos multiplicadores ao nível da urbanização. Ou seja, estrutura-se o sistema urbano paulista, que passa a contar com capitais acumulados e que são transferidos para o comércio, a indústria e os serviços. (Barjas Negri, *Concentração e Desconcentração Industrial em São Paulo (1880-1990)*. Campinas: Editora da Unicamp, 1996, p.34-35.)

A partir do texto acima responda:

- O que caracteriza o chamado "complexo cafeeiro"?
- Qual é o papel das ferrovias na dinamização do complexo cafeeiro em relação à criação de novos espaços para a acumulação?
- Por que e como ocorreram as relações entre o complexo cafeeiro e o sistema urbano paulista?

Resposta Esperada

a) (1 ponto)

Corresponde a um conjunto de atividades vinculadas ao processo de produção, circulação, estocagem e comercialização do café e produtos complementares.

b) (2 pontos)

As ferrovias dinamizaram o complexo cafeeiro, primeiramente funcionando como base de sustentação para o avanço da fronteira agrícola; e ainda: permitindo o escoamento da produção do interior pelo porto de Santos, propiciando a gênese de aglomerados urbanos, o transporte de produtos para o interior, o que incrementou a rede de comércio e serviços.

c) (2 pontos)

A expansão da atividade cafeeira pelo interior de São Paulo permitiu a geração de novos espaços de acumulação, com a criação de várias cidades ao longo dos eixos ferroviários, implantadas para atender às necessidades do complexo cafeeiro. Constituiu uma rede de serviços e comércio, bem como fortaleceu a centralização da cidade de São Paulo na hierarquia urbana paulista.

Exemplo Acima da Média

a) O "complexo cafeeiro" consistia na região produtora da cultura cafeeira, a qual englobava tanto o cultivo quanto os espaços de armazenamento, comercialização e núcleos extremamente polarizados com a produção do café.

b) As ferrovias vieram favorecer e facilitar o escoamento do café aos portos para exportação e produção para consumo interno (pequena). Auxiliou, portanto, na comercialização do produto, o principal na pauta de exportações brasileiras na época.

c) Com o chamado "ciclo do café" houve grande atração populacional para a região produtora (Sudeste), tanto da população interna quanto internacional (imigrantes italianos principalmente). Foram se estabelecendo núcleos urbanos com a população analisada e os ricos fazendeiros, criando um mercado consumidor interno e acúmulo de capitais para outros investimentos (modernização, transporte, indústrias). Portanto, conclui-se que o café foi muito importante na formação do núcleo urbano paulista (atração de investimentos e população para o local do "complexo cafeeiro").

Exemplo Abaixo da Média

a) Complexo cafeeiro é tudo que interage para a produção de café, desde os elementos da fazenda até aqueles que realizam o transporte.

b) Como antes das ferrovias o transporte do café era caro e trabalhoso, com elas tornou-se simples e barato, portanto nem sempre compensava manter em sua fazenda a produção cafeeira, gerando espaços para terceiros.

c) Graças ao "efeito multiplicador" todas as mudanças ocorridas no café que visavam a modernização do sistema, ou seja, melhorar o transporte, aprimorar a produção, envolveram prestadores de serviços, que mediante o capital ganho passaram a investir em outros lugares. O melhor exemplo é o Barro de Mauá.

Comentários

Abordando um tema tradicional em geografia do Brasil, esta questão trata da relação café-ferrovia e de seu impacto na estruturação urbana do Estado de São Paulo. O tema pode ser considerado fácil, já que é cobrado em muitos vestibulares e é obrigatório quando se fala da economia cafeeira, tanto nas aulas de geografia quanto nas de história do Brasil.

23. Leia o trecho a seguir e responda às questões.

A população brasileira, segundo o Censo Demográfico 2000, atingiu um total de 169.799.170 pessoas em 1º de agosto de 2000. A série histórica dos censos brasileiros revela o importante crescimento populacional que o país experimentou durante o século XX, tendo em vista que a população foi multiplicada por quase dez vezes entre os censos de 1900 e 2000.

Contudo, o crescimento relativo vem declinando consistentemente desde a década de 1970, atingindo seu ritmo mais intenso durante a década de 1950, quando a população registrou uma taxa média de incremento anual de cerca de 3,0%. A partir de 1970 a taxa de crescimento demográfico vem se desacelerando, em função da acentuada redução dos níveis de fecundidade e de seus reflexos sobre os índices de natalidade. (Adaptado de Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, *Censo Demográfico 2000*, p.29.)

a) O que é índice de natalidade?

b) Por que houve redução da taxa de fecundidade média no Brasil, sobretudo a partir de 1970?

c) Quais são os motivos da redução da taxa de mortalidade no Brasil durante o século XXI?

Resposta Esperada

a) (1 ponto)

É o quociente entre o número de nascidos vivos multiplicado por mil e a população total de um lugar.

b) (2 pontos)

Por várias razões: maiores facilidades de acesso aos meios contraceptivos, maior participação da mulher no mercado de trabalho, aumento da urbanização, aumento do custo de vida, difusão da noção de planejamento familiar, maior custo de criação dos filhos na área urbana, melhoria do padrão educacional e mudanças culturais.

c) (2 pontos)

Progresso da medicina e da bioquímica, melhoria das condições médico-hospitalares e higiênico-

sanitárias, realização da medicina preventiva (campanhas de vacinação e de saúde), difusão do sistema público de saúde, realização de obras de engenharia e sanitárias em áreas de propagação de doenças, maior oferta de alimentos com o barateamento de seus preços, melhoria nas condições de vida da população.

Exemplo Acima da Média

a) É calculado com base no número de nascimentos registrados em um determinado período, que é dividido pelo número de habitantes do país após ter sido multiplicado por 1000.

b) Devido ao empolamento da mulher no mercado de trabalho, campanhas de esclarecimento sobre o uso de preservativos e distribuição gratuita, melhorias na saúde pública que proporcionaram que a taxa de mortalidade infantil tornando-se, através da conscientização das pessoas, necessárias ter menos filhos (filhos) com a diminuição de salários mínimos e do índice salarial, o custo de vida na cidade é alta, e não é possível (atualmente) ter muitos filhos. Além da realização de cirurgias que impedem a fecundação, como vasectomia, na rede pública de saúde.

c) O desenvolvimento da medicina e de equipamentos tecnológicos destinados à descoberta e controle das doenças, controle de epidemias com a implantação de saneamento básico e tratamentos de esgoto, além da água, campanhas de vacinação, incentivo por parte do governo através de investimentos, na rede pública de saúde.

Exemplo Abaixo da Média

a) O índice de natalidade é a diferença entre a taxa de nascimentos e a taxa de mortalidade.

b)

c)

Comentários

É um tema extremamente tradicional em geografia. Bastava o candidato apresentar alguma noção sobre o significado de taxa de natalidade, sobre as políticas públicas que viabilizaram a redução da taxa de natalidade no Brasil e inserir essas informações em quadro histórico recente do país. Para surpresa da banca, uma grande maioria dos candidatos não apresentou domínio sobre o tema, principalmente no que se refere ao conceito de taxa de natalidade.

24. No Brasil, os remanescentes de antigos quilombos, também conhecidos como “mocambos”, “comunidades negras rurais”, “quilombos contemporâneos”, “comunidades quilombola” ou “terras de preto”, constituem um patrimônio territorial e cultural inestimável e em grande parte desconhecido pelo Estado, pelas autoridades e pelos órgãos oficiais. Muitas dessas comunidades mantêm ainda tradições que seus antepassados trouxeram da África, como a agricultura, a medicina, a religião, a mineração, as técnicas de arquitetura e construção, o artesanato, os dialetos, a culinária, a relação comunitária de uso da terra, dentre outras formas de expressão cultural e tecnológica. (Adaptado de Rafael Sanzio Araújo dos Anjos, *Territórios das comunidades remanescentes de antigos quilombos no Brasil. Primeira configuração espacial*. 2ª ed., Brasília: Editora Mapas, 2000, p.10.)

a) Tomando como referência o texto acima, discuta o significado do reconhecimento de territórios quilombolas como possibilidade de manutenção das tradições culturais africanas.

b) As populações quilombolas são consideradas tradicionais, tais como as indígenas e as caiçaras. Identifique duas características em comum entre quilombolas e caiçaras.

c) Que tradições trazidas pelos antepassados africanos foram mantidas nas comunidades remanescentes de quilombos?

Resposta Esperada

a) (2 pontos)

O reconhecimento dos territórios quilombolas deu-se com a Constituição de 1988, que permitiu aos descendentes de quilombos a posse coletiva da terra, o que contribuiu para que o impacto do mercado imobiliário em terras rurais não os alcançasse. Esse reconhecimento permitiu também que a identidade comunitária fosse fortalecida, dando novo impulso para a retomada de práticas culturais tradicionais, sobretudo no que concerne às festas, às ervas medicinais, às práticas de cura, à alimentação, aos ritos religiosos e à língua. Permitiu ainda a conformação de projetos sociais e de políticas públicas direcionadas às populações quilombolas.

b) (2 pontos)

Os quilombolas e os caiçaras são populações tradicionais que se caracterizam por: forte relação com a natureza; presença do tempo cíclico; agricultura tradicional, calcada em instrumentos rudimentares de cultivo; regras de sociabilidade bastante rígidas se comparadas com as das sociedades urbano-industriais; apropriação comunal das terras; manutenção de tradições; e economia de subsistência.

c) (1 ponto)

Agricultura, medicina, religião, mineração, técnicas de arquitetura e construção, artesanato, dialetos, culinária, relação comunitária de uso da terra.

Exemplo Acima da Média

- a) O reconhecimento pelo Estado dos territórios quilombolas permite a preservação daquela área e dos indivíduos residentes, evitando que a área possa ser utilizada por interesse de terceiros, o que ajuda a preservar as tradições culturais da população quilombola.
- b) Produção voltada para a subsistência e manutenção de uma atividade agrícola com quase nenhuma tecnologia, além de um forte espírito comunitário/tri-
bal.
- c) Alguns conhecimentos sobre plantas medicinais, cultos a divindades relaciona-
das a natureza, danças típicas e rituais, culinária, entre outros.

Exemplo Abaixo da Média

- a) Os territórios quilombolas é o principal local para encontrarmos informações sobre a cultura e as tradições africanas, seria muito importante o reconhecimento pelo Estado deste patrimônio que temos e até então não é usufruído.
- b) Duas características comuns entre quilombolas e caiçaras está relacionado com a medicina, pelo fato de usarem ervas e plantas como medicamentos. E também a vocação comunitária ou uso da terra, onde todos compartilham o pedaço de terra e todos trabalham nela.
- c) Foram mantidas nas comunidades remanescentes de quilombos a agricultura, a medicina, a religião, a mineração, as técnicas de arquitetura e construção, o artesanato, os dialetos, a culinária e outras tradições culturais.

Comentários

O tema é atual: a questão das culturas tradicionais e sua territorialidade. Este tema vem sendo constantemente debatido na mídia e, além disso, o texto de apoio da questão facilitava a resposta, principalmente no item c.