

## RESPOSTAS ESPERADAS – GEOGRAFIA

### Questão 13

a)

Em Portugal o outono vai de 21/22 de setembro a 21/22 de dezembro e no nordeste brasileiro, de 20/21 de março a 20/21 de junho. Em Portugal essa estação é bem característica, com alterações de tempo (temperaturas mais amenas, início do período das chuvas), enquanto no nordeste brasileiro as alterações são menos perceptíveis (temperaturas pouco inferiores às do verão, chuvas escassas). Quanto à duração dos dias e noites, há diferença marcante em Portugal onde os dias são mais curtos e as noites mais longas em relação ao verão, diferentemente do que ocorre na região nordeste do Brasil, onde há pouca variação.

b)

Solstício é o momento em que o Sol, durante seu movimento aparente na esfera celeste, atinge a maior declinação em latitude, medida a partir do equador. Os solstícios ocorrem duas vezes por ano: em dezembro e em junho. O equinócio é definido como um dos dois momentos em que o Sol, em sua órbita aparente, cruza o plano do equador celeste (a linha do equador terrestre projetada na esfera celeste). Mais precisamente, é o ponto onde a eclíptica cruza o equador celeste.

### Questão 14

a)

O mapa A corresponde ao Bioma Amazônico (Amazônia) e o mapa B corresponde à Amazônia Legal.

b)

Os principais problemas ambientais são os desmatamentos e as queimadas ocasionados pela retirada de madeira para exploração econômica e o avanço das atividades agrícolas e pecuárias sobre as áreas de floresta. No monitoramento da região destaca-se a utilização de técnicas e produtos do sensoriamento remoto (satélites e radares).

### Questão 15

a)

Os dois gráficos referem-se ao clima tropical, com duas estações bem definidas. O tipo climático tropical caracteriza-se por um déficit hídrico bem marcado nos meses de outubro a janeiro, no caso de Boa Vista (inverno no hemisfério norte), e nos meses de maio a setembro em Uberaba (inverno no hemisfério sul).

b) O tipo de cobertura vegetal dominante nestas áreas é um complexo de cerrados e campos, semelhante à savana, com gramíneas, arbustos e árvores esparsas. As árvores têm caules retorcidos e raízes longas, que permitem a absorção da água em profundidade. As folhas eventualmente apresentam cutícula.

### Questão 16

a)

Organizações que surgiram na América Latina nesse período: Organização dos Estados Americanos (OEA); Associação Latino-Americana de Livre Comércio (ALALC ou ALADI); Sistema Econômico da América Latina (SELA); Comissão Econômica para a América Latina (CEPAL); Associação de Livre Comércio do Caribe (CARIFTA ou CARICOM); Pacto Andino ou Comunidade Andina de Nações (CAN). Essas organizações se mostraram pouco eficazes e a integração econômica regional avançou pouco, tendo sido um período condicionado pelo protecionismo de alguns países. As primeiras iniciativas de integração se inseriram nas estratégias de substituição de importações, de forma que o regionalismo era complementar ao desenvolvimento nacional.

## RESPOSTAS ESPERADAS – GEOGRAFIA

b)

Os principais objetivos dos processos de integração regional são: aumentar o poder econômico e político dos países pertencentes ao bloco regional; buscar autonomia em relação aos países exteriores ao bloco; promover a circulação de mercadorias, pessoas, informação e investimento, ou seja, a concessão mútua de preferência e a complementaridade, por meio de normas que facilitem esses fluxos e harmonizem os acordos comerciais existentes, melhorando tanto a integração dentro do bloco quanto como a participação regional no comércio internacional; obter adesão de novos membros, em patamar econômico e social compatíveis para fortalecer o bloco.

### Questão 17

a)

A finalidade do Sistema de Posicionamento Global (GPS) é possibilitar a localização precisa (posicionamento) de elementos naturais ou construídos, sobre a superfície terrestre. Os dados com as informações de navegação são transmitidos dos satélites aos receptores em Terra através da emissão de energia eletromagnética, numa faixa de ondas de rádio de frequência específica.

b)

Latitude é a distância angular entre o plano do Equador ( $0^\circ$ ) e um ponto qualquer na superfície da Terra unido perpendicularmente ao centro do planeta. Ela varia de  $0^\circ$  a  $90^\circ$  na direção norte (positiva) e de  $0^\circ$  a  $-90^\circ$  na direção sul (negativa). Longitude é a distância angular formada entre um ponto qualquer e o meridiano de origem, geralmente Greenwich ( $0^\circ$ ), variando entre  $0^\circ$  a  $180^\circ$  na direção leste (positiva) e  $0^\circ$  a  $-180^\circ$  na direção oeste (negativa) desse meridiano.

### Questão 18

a)

Desde 1990 vem ocorrendo no Brasil a expansão da área plantada de cana, com a redução da produção de alimentos para o consumo interno, gerando escassez e aumento de preço. Além disso, vem ocorrendo também a absorção de pequenas propriedades pelos grandes latifúndios produtores de cana, aumentando ainda mais a concentração de terras. Há uma expansão concentrada em São Paulo, mas também há crescimento no Paraná, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Minas Gerais e Goiás. Em todos esses Estados houve redução na produção de alimentos.

b)

Uma política de segurança alimentar objetiva o acesso regular e permanente de toda a população a alimentos básicos de qualidade (uso estratégico do estoque de alimentos) em quantidade suficiente, sem comprometer o acesso a outras necessidades essenciais. O ideal é que essa política tenha como base práticas alimentares promotoras de saúde (alimentação saudável), que respeite a diversidade cultural e que seja social, econômica e ambientalmente sustentável.

### Questão 19

a)

Forma de relevo escarpado que divide uma depressão de um planalto em áreas de rochas sedimentares. É uma forma de relevo assimétrico, com um *front* escarpado e reverso suave, resultado de erosão diferencial. Ocorre em áreas de bacias sedimentares, sendo comum a existência de morros testemunhos.

b)

Isso ocorre porque as cotas altimétricas a oeste são menores se comparadas com as das cristas da Serra do Mar, o que condiciona o fluxo do rio em direção ao interior do Estado. Trata-se de um rio cataclinal ou consequente, ou seja, que corre segundo o mergulho das camadas geológicas.

## RESPOSTAS ESPERADAS – GEOGRAFIA

### Questão 20

a)

As regiões Nordeste (19,9%) e Norte (10,8%), que são as menos desenvolvidas do país, apresentam as maiores taxas de analfabetismo, acima da média nacional (10%), enquanto as regiões Sudeste (5,7%) e Sul (5,4%), mais desenvolvidas, apresentam as menores taxas; a região Centro-Oeste apresenta uma situação intermediária (8,1%). Como o nível de escolaridade da população é um importante elemento para o desenvolvimento econômico e social, as regiões com maiores taxas de analfabetismo (Nordeste e Norte) tendem a manter um desenvolvimento comparativamente menor frente as regiões com alto nível de escolaridade (menor analfabetismo), o que reforça as desigualdades regionais existentes.

b)

O Haiti apresenta a maior taxa de analfabetismo entre os países citados. Sua situação de instabilidade política, com guerras civis, prejudica a adoção de políticas públicas perenes que contribuam para a diminuição do analfabetismo no país.

### Questão 21

a)

Nesta área da Ásia há áreas de encontro de placas tectônicas, o que possibilita o surgimento de diversos vulcões. O Brasil está situado no interior de uma placa tectônica, distante das áreas de encontro de placas, onde não é comum a formação de vulcões.

b)

O Krakatoa ocorre em áreas de subducção de placas que geram um vulcanismo de caráter ácido (com maiores teores de sílica), o que torna a lava pouco fluida. Já o Kilauea, posicionado sobre um *hot spot*, apresenta lavas básicas (com menores teores de sílica), mais fluidas.

### Questão 22

a)

O programa “Eixos de Desenvolvimento” foi criado nos anos setenta, no contexto do Programa Nacional de Integração, pelo qual o governo federal estimulou o processo de ocupação da Amazônia através da construção de rodovias (com o objetivo de criar um corredor de exportação entre o Atlântico e o Pacífico que era a Transamazônica), da implantação de uma malha urbana, de comunicação, e da construção de hidroelétricas. O projeto “Calha Norte”, implantado durante o período da redemocratização (governo Sarney), em meio a uma violenta crise fiscal do Estado, previa o desenvolvimento urbano e a construção de bases militares e de vigilância constante na fronteira norte do Brasil, alegando questões de segurança nacional, vigilância sobre a Amazônia e controle sobre os corredores do narcotráfico colombiano que utilizavam essa fronteira para o transporte e comercialização de drogas.

b)

O programa “Grande Carajás”, também desenvolvido sob intensa crise fiscal do Estado, no final da Ditadura Militar, foi uma tentativa de atrair investimentos estrangeiros para a região e incorporar pesquisa e desenvolvimento na ocupação da Amazônia. Ele surge em função de uma das maiores jazidas metalogenéticas do mundo, com área de 90 milhões de hectares, correspondente a 10% do território nacional, onde foi montada uma intensa base logística e de infra-estrutura (rodoviária, ferroviária e hidroelétrica) para subsidiar a exploração e o transporte de minérios (ferro, alumínio e outros) para o Porto de Itaqui, no Maranhão.

### Questão 23

a)

As deformações são ocasionadas em virtude da projeção cartográfica e da escala.

## RESPOSTAS ESPERADAS – GEOGRAFIA

b)

Para grandes extensões (globo) adota-se uma escala cartográfica pequena (pouco detalhe) – 1:100.000.000, por exemplo; para pequenas extensões, uma escala cartográfica grande (muito detalhe) – 1:500, por exemplo.

### Questão 24

a)

Os países assinalados são: 1, Rússia; 2, E.U.A.; 3, Canadá; 5, Noruega.

b)

Os países banhados pelo Ártico têm ampliado seu interesse por esse oceano sobretudo pela possibilidade do acesso a recursos naturais (especialmente energéticos), do controle de novas rotas marítimas, da pesquisa científica e de exercícios militares.

## Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



### Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



### Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



### Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

