

BERNOULLI COLÉGIO E PRÉ-VESTIBULAR



http://www.colegiobernoulli.com.br/bernoulli_resolve/

Geografia – Questão 01

Leia este trecho.

O reconhecimento do impacto significativo da ilha de calor urbano tem levado a uma linha contínua de pesquisas sobre os meios de se reduzir a intensidade dessas ilhas. À medida que a compreensão dos processos que contribuem para a formação das ilhas de calor se tem desenvolvido, estudos têm focalizado estratégias que envolvem novas coberturas e a repavimentação em cores claras (para aumentar o albedo urbano), assim como o plantio de árvores. Com a adoção de tais medidas mitigadoras, alguns especialistas consideram que a ilha de calor urbano de Los Angeles pode ser reduzida em até 3 °C.

McKENDRY, Ian G. Applied climatology. Progress in Physical Geography, n. 4 v. 27, 2003. p. 601-602. (Adaptado)

A partir da leitura e interpretação desse trecho, **FAÇA** o que se pede.

1. **EXPLIQUE** por que, como medida de redução do calor urbano, é conveniente
A) alterar as cores das superfícies urbanas – entre outras, tetos, ruas e avenidas.
B) criar e manter áreas verdes.
2. **CITE duas** consequências de natureza econômica, ambiental ou de qualidade de vida humana resultantes da intensificação de ilhas de calor nas cidades.

RESOLUÇÃO:

1.
A) Ao alterar as cores das superfícies, muda-se a quantidade de radiação solar refletida. Assim, ao usar cores claras nos tetos, ruas e avenidas, há maior reflexão e, portanto, menos calor urbano.
B) Redução do albedo local, resultado de uma maior proteção da superfície exposta – solo. Com essa proteção, a absorção de energia, pela superfície, é menor, consequentemente, a irradiação também.
2. Consequências:
 - Ambiental: Aumento das chuvas torrenciais ou, até mesmo, precipitações de granizo em decorrência do elevado aquecimento local.
 - Econômica: Aumento do consumo energético devido à maior utilização de ar condicionado em ambientes domésticos, comerciais e industriais.
 - Qualidade de vida: Desconforto e mal-estar devido à elevação da temperatura e a maior concentração de poluentes atmosféricos nos centros urbanos.

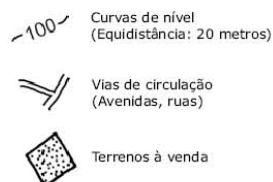
Desejando adquirir um terreno, para construção de sua futura residência, em um Condomínio localizado em certa região do Brasil, um cliente passou a um corretor de imóveis estas especificações:

"... um terreno cuja frente, além de estar voltada para o nascente, propicie a vista do lago localizado nas imediações, mas, ao mesmo tempo, esteja a salvo de quaisquer possíveis inundações causadas pela elevação do nível de água desse lago durante o período das chuvas."

Tendo em vista essas especificações, o corretor de imóveis apresentou ao comprador este mapa, em que estão indicados os terrenos ainda à venda no Condomínio escolhido:



Escala 1:2 500



A partir da análise desse mapa e considerando as especificações passadas, pelo cliente, ao corretor de imóveis, **FAÇA** o que se pede.

1. **MARQUE** com um X, diretamente no mapa, o terreno à venda que atende às especificações do cliente.
2. Suponha que um dos terrenos à venda nesse Condomínio mede, no mapa, 2 cm de frente e 2 cm de fundo.

CALCULE a área ocupada, em m^2 , por esse terreno.

Área do terreno = _____ m^2

3. Leia esta afirmativa:

A área do Condomínio, mostrada no mapa, está integralmente localizada em uma planície, uma vez que, no Brasil, essa unidade de relevo está situada abaixo dos 200 m de altitude.

Você concorda com essa afirmativa?

☐ Sim. ☐ Não.

JUSTIFIQUE sua resposta.

RESOLUÇÃO:

- 1.



Escala 1 : 2 500

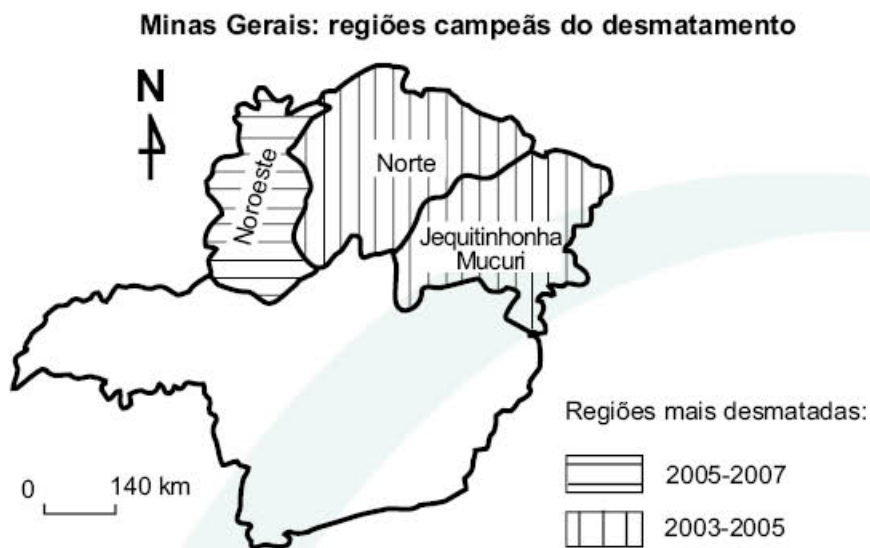
2. Área do terreno: 2 500 m^2

3. Não.

Justificativa: Pois além da altimetria, outros critérios também são utilizados para a definição de planície, como topografia suave e processo de acumulação de sedimentos, sendo que o mesmo não está restrito abaixo dos 200 metros de altitude. A região em destaque apresenta uma disposição de isoipsas que caracteriza uma colina.

Geografia – Questão 03

Analise este mapa, em que estão representadas as regiões em que se verificou maior ritmo de desmatamento no Estado de Minas Gerais, nos períodos de 2003-2005 e 2005-2007.



Fonte: Estado de Minas, 23 abr. 2008, p. 25. (Adaptado)

A partir da análise desse mapa e considerando outros conhecimentos sobre o assunto,

1. **IDENTIFIQUE** os biomas mineiros mais desmatados no período de 2003-2005 e 2005-2007.
2. **APRESENTE duas** razões que explicam o fato de os maiores ritmos de desmatamento verificados no território mineiro, no período 2003-2007, se concentrarem na porção setentrional do Estado. **JUSTIFIQUE** cada uma das razões apresentadas.

RESOLUÇÃO:

1. 2003-2005: Caatinga
2005-2007: Cerrado

2. Apresentar duas das seguintes razões:

Razão 1: Utilização para atividade do setor agropecuário.

Justificativa: Com a incorporação desses espaços no processo produtivo do setor primário, a cobertura vegetal primitiva está sendo retirada para a expansão de áreas de cultivo de grãos e de pastagens plantadas.

Razão 2: Produção de carvão vegetal

Justificativa: A vegetação local está sendo retirada para a produção de carvão vegetal, buscando, principalmente, o abastecimento da indústria siderúrgica localizada na região Central do estado.

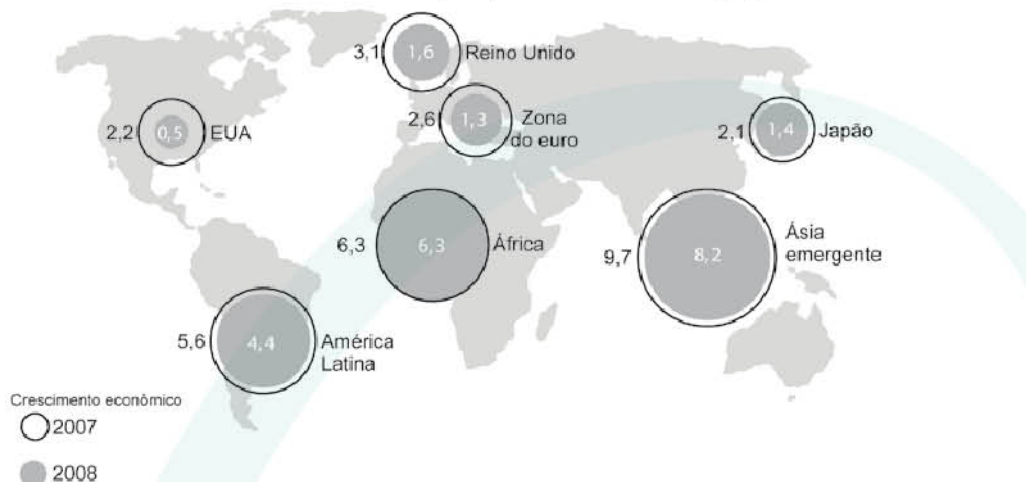
Razão 3: Monocultura / Silvicultura do eucalipto.

Justificativa: A região norte-nordeste de Minas Gerais possui uma das maiores áreas contínuas de eucalipto do Planeta para produção de papel, fabricação de móveis, utilização em construções, mourões de fazendas, carvão vegetal, etc.

Geografia – Questão 04

Analise este mapa.

Crescimento da economia mundial, no período 2007-2008 (%)



Fonte: FMI/Banco Mundial. Folha de S. Paulo, 9 abr. 2008. p. B1. (Adaptado)

Nesse mapa, destaca-se a inversão de uma tendência histórica dos séculos XIX e XX, quando os resultados positivos da economia mundial refletiam a superioridade do desempenho das economias da porção norte do Planeta.

A partir da análise desse mapa e considerando outros conhecimentos sobre o assunto,

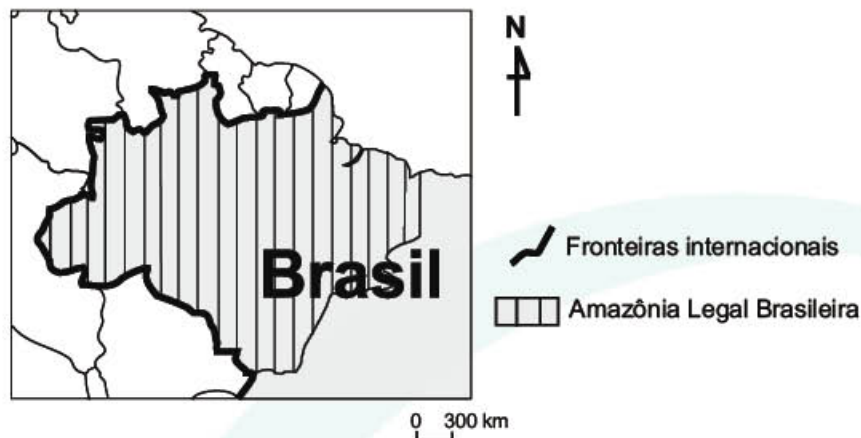
1. **APRESENTE** uma razão que explique a retração do crescimento da economia mundial no período representado.
2. **APRESENTE dois** fatores que, nos séculos XIX e XX, contribuíram para a superioridade do desempenho das economias da porção norte do Planeta.
3. **CITE** uma característica comum aos conjuntos regionais da porção meridional do Planeta que, no período 2007-2008, favoreceu o melhor desempenho econômico deles.

RESOLUÇÃO:

1. Apresentar uma das seguintes razões:
 - Retração da economia norte-americana.
 - Pressões inflacionárias originadas pelo preço do petróleo.
 - Restrição de créditos em todo Planeta.
2. Apresentar dois dos seguintes fatores:
 - Fator 1: O pioneirismo industrial de alguns países.
 - Fator 2: O poder gerador de inovações tecnológicas, o que resulta em uma dominação econômica mediante maiores ganhos.
 - Fator 3: Expansão populacional em alguns países, no período referido, que constituíram importantes mercados consumidores.
 - Fator 4: Utilização de medidas protecionistas, o que garante maior sucesso em diferentes setores da economia.
3. Citar uma das características seguintes:
 - Característica 1: Nestes conjuntos regionais, destacam-se os países emergentes com a grande população em idade adulta, o que resulta na atração de investimentos, devido ao mercado consumidor e à mão-de-obra mais barata.
 - Característica 2: Nesses conjuntos regionais, destacam-se exportadores de *commodities* que aumentaram seus ganhos, devido à maior utilização e valorização das mesmas.
 - Característica 3: Alguns países destes conjuntos regionais aumentaram sua participação nas trocas comerciais de produtos industrializados, aumentando seus ganhos.

Geografia – Questão 05

Analise este mapa, em que se destaca a localização da Amazônia Legal Brasileira no contexto sul-americano.



A mídia contempla, com frequência, a região mostrada nesse mapa. Os temas mais explorados podem ser divididos em dois grupos:

- As relações da Região Amazônica com o espaço exterior, em que se abordam, entre outras questões, as relativas à insegurança ao longo da linha de fronteiras internacionais e ao risco que a região tem representado à soberania nacional; e
- As relações humano-econômicas que se estabelecem em nível intrarregional, em que se destacam, sobretudo, os confrontos entre interesses públicos e privados, que, via de regra, desembocam em graves conflitos fundiários, marcados, muitas vezes, pela violência contra a população e contra a floresta.

A partir da análise desse mapa e considerando as informações que a ele se seguem,

1. **APRESENTE** uma razão que justifica

- A) a insegurança ao longo das fronteiras internacionais da região destacada.
- B) o fato de a Região Amazônica constituir um risco à soberania nacional.

2. **EXPLIQUE** por que interesses públicos e privados se confrontam nessa região.

RESOLUÇÃO:

1.

A) Uma entre as razões apresentadas:

- Razão 1: Ação de grupos guerrilheiros em países vizinhos, por exemplo, a Colômbia com a atuação das FARC e ELN.
- Razão 2: Presença de garimpos clandestinos.
- Razão 3: Tráfico internacional de drogas (narcotráfico).
- Razão 4: Presença de países vizinhos que apresentam instabilidade política.

B) A dificuldade do Estado em assegurar o controle de uma região com grande extensão territorial e múltiplos interesses no contexto internacional (grande biodiversidade, riqueza mineral e terras agricultáveis).

2. A presença de diferentes atores sociais como madeireiros, seringueiros, garimpeiros, mineradoras e índios, gerando antagonismos e disputas nas quais o Estado encontra dificuldades para interferir e gerir tais situações.

Geografia – Questão 06

O tema “religião” interessa, cientificamente, a vários campos das Ciências Humanas e das Ciências Sociais – em especial, a Antropologia, a Sociologia, a História e, também, a Geografia –, além de interessar às próprias religiões.

Um dos aspectos do estudo das religiões que mais têm afinidade com a Geografia é a distribuição espacial delas.

Considerando essas informações e outros conhecimentos sobre o assunto,

1. **EXPLIQUE** por que a distribuição espacial das religiões se constitui tema da maior relevância para a Ciência Geográfica.
2. **CITE** um exemplo que comprove a explicação dada nesse item 1.

RESOLUÇÃO:

1. As religiões estão entre as grandes forças geopolíticas que determinam nossa vida, portanto compreender essas crenças e sua distribuição espacial permite entender as tensões étnicas, o choque de culturas e os impactos entre os grupos religiosos que ocorrem há séculos no Planeta.
2. Citar um entre os exemplos seguintes:
 - Os violentos conflitos do Iraque com raízes na divisão entre islâmicos sunitas e xiitas.
 - Tentativa do norte islâmico do Sudão de subjugar o sul, cristão e animista.

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

