



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
ESCOLA DE SARGENTOS DAS ARMAS  
ESCOLA SARGENTO MAX WOLF FILHO

**EXAME INTELECTUAL AOS CURSOS DE FORMAÇÃO DE SARGENTOS 2016-17**  
**SOLUÇÃO DAS QUESTÕES DE GEOGRAFIA**

**APROVEITADA PARA: (X) Combatente/Logística/Técnico/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:**

O setor que possui o maior consumo final de eletricidade no Brasil é:

- A) Agropecuário.      B) Residencial.      C) Comercial.      **D) Industrial.**      E) Público.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

O setor industrial consome 46,7% da eletricidade produzida no Brasil, sendo, portanto, o maior setor consumidor de eletricidade do Brasil.

**Alternativa: ( D )**

**JUSTIFICATIVAS DAS ALTERNATIVAS QUE NÃO RESPONDEM À QUESTÃO:**

- A) O setor agropecuário é o 5º maior consumidor de eletricidade.  
B) O setor residencial é o 2º maior consumidor de eletricidade.  
C) O setor comercial é o 3º maior consumidor de eletricidade.  
E) O setor público é o 4º maior consumidor de eletricidade.

**BIBLIOGRAFIA:**

MAGNOLI, Demétrio. *Geografia para o ensino médio*, 1ª edição, 5ª reimpressão. São Paulo: Atual, 2008.

**APROVEITADA PARA: (X) Combatente/Logística/Técnico/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:**

Na faixa leste do Brasil, desde o século XVI, um domínio natural sofreu extensiva devastação, provocada por extração de pau-brasil, plantio de cana e café, expansão urbana e implantação de eixos de transporte. Atualmente, restam apenas 8% deste domínio natural denominado:

- A) Pampas.      B) **Mata Atlântica.**      C) Complexo do Pantanal.      D) Cerrado.      E) Floresta Amazônica

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Os domínios naturais sofreram os impactos do povoamento e da valorização econômica do território. Na faixa leste do país a Mata Atlântica sofreu extensiva devastação. A história da devastação da Mata Atlântica começou com a chegada dos portugueses: somente no século XVI estima-se que o comércio do pau-brasil tenha provocado a derrubada de pelo menos 2 milhões de árvores. Mais tarde, as *plantations* canavieiras e as fazendas de café deram a sua contribuição ao desmatamento. Diversas das principais cidades do país, bem como os grandes eixos de transporte, implantaram-se sobre áreas de Mata Atlântica.

**Alternativa: ( B )**

**JUSTIFICATIVAS DAS ALTERNATIVAS QUE NÃO RESPONDEM À QUESTÃO:**

A) Os Pampas gaúchos são denominados de domínio das pradarias e se localizam no extremo sul do país, no Rio Grande do Sul. O clima é subtropical, de modo que não dá para plantar cana nem café, que são cultivos de clima tropical. Além disso, esse bioma não tem árvores de pau-brasil, pois é uma formação herbácea, campestre, composta por gramíneas e capins.

C) O Complexo do Pantanal é uma vegetação complexa, uma faixa de transição entre biomas diferentes, e se localiza na parte oeste do país, e não na parte leste.

D) Aproximadamente dois terços do cerrado foram profundamente alterados por ação humana. Sua devastação é grande, mas não se aproxima do que aconteceu com a Mata Atlântica, que só resiste em encostas de morros com forte declividade, onde a ocupação é mais difícil. Além disso, as áreas de cerrado ocupam a porção central do país, e não leste.

E) A Floresta Amazônica se localiza na porção norte e noroeste do país. Seu desmatamento tem sido acentuado nos últimos anos, mas ela tem ainda muitas áreas preservadas.

**BIBLIOGRAFIA:**

MAGNOLI, Demétrio. *Geografia para o ensino médio*, 1ª edição, 5ª reimpressão. São Paulo: Atual, 2008.

**APROVEITADA PARA: (X) Combatente/Logística/Técnico/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:**

Nas últimas décadas o processo de transformação do uso do solo, em função de uma expansão rápida e intensiva da agropecuária provoca inúmeros impactos ambientais no Cerrado, entre os quais erosões profundas que atingem o lençol freático que denominamos

A) voçorocas. B) assoreamentos. C) laterização. D) lixiviação. E) arenização.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Denominação das “linhas de drenagem” escavações (sulcos) originados pelo escoamento da água de chuva em solos arenosos de áreas tropicais típicas que perdem a cobertura original, para dar lugar as atividades agropecuárias, no cerrado chega atingir as águas do lençol freático.

**Alternativa: ( A )**

**JUSTIFICATIVAS DAS ALTERNATIVAS QUE NÃO RESPONDEM À QUESTÃO:**

B) deslizamento de solos nas margens dos rios.

C) formação de placas com concentração de sais minerais, na região Nordeste.

D) lavagem dos nutrientes do solo, mais comum na região Norte

E) aumento de depósitos arenosos, ocorre na região Sul.

**BIBLIOGRAFIA:**

TERRA, L., ARAÚJO, R., GUIMARÃES, R. B. *Conexões: Estudos de Geografia Geral e do Brasil*. Volume único. 1ed. São Paulo: Moderna, 2009.

**APROVEITADA PARA: (X) Combatente/Logística/Técnico/Aviação ( ) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:**

A concessão de áreas florestais para exploração econômica por empresas privadas está prevista na ( o ):

A) Lei de Gestão de Florestas Nacionais. B) Constituição Federal. C) Estatuto da Terra.  
D) Plano Amazônia Sustentável. E) Projeto Calha Norte.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

No ano de 2006, foi aprovada a Lei de Gestão de Florestas Nacionais ( Flonas ), que prevê a concessão do uso de áreas florestais para exploração por empresas privadas.

**Alternativa: (A)**

**JUSTIFICATIVAS DAS ALTERNATIVAS QUE NÃO RESPONDEM À QUESTÃO:**

B) A Lei de Gestão de Florestas Nacionais é a legislação que regula a exploração econômica de áreas florestais por empresas privadas.

C) A Lei de Gestão de Florestas Nacionais é a legislação que regula a exploração econômica de áreas florestais por empresas privadas.

D) A Lei de Gestão de Florestas Nacionais é a legislação que regula a exploração econômica de áreas florestais por empresas privadas.

E) A Lei de Gestão de Florestas Nacionais é a legislação que regula a exploração econômica de áreas florestais por empresas privadas.

**BIBLIOGRAFIA:**

MAGNOLI, Demétrio. *Geografia para o ensino médio*, 1ª edição, 5ª reimpressão. São Paulo: Atual, 2008.

**APROVEITADA PARA:  Combatente/Logística/Técnico/Aviação ( ) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:**

Um navio estava em Angra dos Reis (44° O) e saiu para fazer uma viagem em direção à Fernando de Noronha (30° O), às 6 horas, no período da manhã, e terá uma duração de 8 horas. Que horas será na ilha de Fernando de Noronha quando o navio atracar, considerando as convenções:

**A) 15 horas.**      B) 12 horas.      C) 13 horas.      D) 14 horas.      E) 8 horas.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

Fernando de Noronha está uma hora adiantado em relação à Angra dos Reis, considerando as convenções dos fusos horários brasileiros. Sendo assim, se eram 6 horas em Angra dos Reis quando o navio partiu, seriam 7 horas em Fernando de Noronha mais o tempo de viagem que são 8 horas, o navio irá atracar em Fernando de Noronha às 15 horas.

**Alternativa: (A)**

**JUSTIFICATIVAS DAS ALTERNATIVAS QUE NÃO RESPONDEM À QUESTÃO:**

B) 12 horas não corresponde à hora da situação retratada.

C) 13 horas não corresponde à hora da situação retratada.

D) 14 horas não corresponde à hora da situação retratada.

E) 8 horas não corresponde à hora da situação retratada

**BIBLIOGRAFIA:**

SENE, Eustáquio de; MOREIRA, João Carlos. *Geografia Geral e do Brasil: Espaço Geográfico e Globalizado. Vol. 1, 2 e 3.* 2ª Edição. São Paulo: Scipione, 2012

**APROVEITADA PARA: (X) Combatente/Logística/Técnico/Aviação ( ) MÚSICA ( ) SAÚDE**

**QUESTÃO:**

Processo de integração física das manchas urbanas de duas ou mais cidades que cresceram horizontalmente até os seus limites municipais, podendo ser também uma integração funcional com intensos fluxos pendulares diários de trabalhadores. Este processo é denominado:

- A) segregação sócio-espacial. B) hierarquia urbana. C) gentrificação.  
D) conurbação. E) aglomerado subnormal.

**SOLUÇÃO DA QUESTÃO:**

O crescimento demográfico das grandes cidades e dos núcleos urbanos dos seus arredores gerou processos de conurbação. Na conurbação, pode ocorrer a integração física das manchas urbanas, de modo que as estradas que conectavam núcleos distintos são incorporadas como avenidas de uma única aglomeração. Exemplo: Niterói e São Gonçalo. A conurbação pode-se dar também através da integração funcional de cidades que permanecem separadas por áreas rurais, mas se conectam fortemente por fluxos pendulares diários de trabalhadores. Exemplo: Sorocaba e Itú.

**Alternativa: (D)**

**JUSTIFICATIVAS DAS ALTERNATIVAS QUE NÃO RESPONDEM À QUESTÃO:**

A) A segregação sócio-espacial é a ocupação diferenciada do espaço urbano por diferentes segmentos sociais, de acordo com o poder aquisitivo. O elemento que define a segregação espacial é o preço dos terrenos e dos imóveis. O espaço urbano apresenta, de um lado, bairros elegantes, com melhor infraestrutura e bem localizados, mais caros e destinados a classes sociais de maior poder aquisitivo. Porém apresenta, de outro lado, bairros periféricos, distantes, carentes, com infraestrutura deficiente, onde vivem os segmentos de menor poder aquisitivo. Exemplo: condomínios fechados de um lado e aglomerados subnormais (favelas) de outro lado, às vezes, até próximos.

B) A hierarquia urbana é a posição de uma cidade em relação às demais cidades de uma rede urbana. A posição da cidade se dá pelo alcance ou extensão dos serviços e produtos que ela oferece ao conjunto da rede, isto é, pela sua capacidade de polarização do espaço regional. Exemplo: a cidade do Rio de Janeiro comanda a rede urbana do estado do Rio de Janeiro, isto é, está no topo da hierarquia urbana.

C) Gentrificação é o enobrecimento de certas zonas ou bairros da cidade, que receberam investimentos ou passaram por projetos de revitalização urbana, produzindo uma valorização de terrenos, casas e apartamentos, tornando mais difícil a permanência de antigos moradores com menor renda. Esses moradores se mudam para bairros mais pobres e baratos, sendo substituídos por moradores de maior renda. Ocorre, então, uma mudança do perfil social do bairro.

E) Aglomerado subnormal é o termo utilizado pelo IBGE para se referir às favelas. São unidades habitacionais carentes, com precariedade de serviços públicos essenciais, ocupando ou tendo ocupado, até período recente, terreno de propriedade alheia (pública ou particular) e estando dispostas de forma desordenada e densa, fora dos padrões vigentes, refletido por vias de circulação estreitas e de alinhamento irregular, lotes de tamanhos e formas desiguais e construções não regularizadas por órgãos públicos.

**BIBLIOGRAFIA:**

MAGNOLI, Demétrio. *Geografia para o ensino médio*, 1ª edição, 5ª reimpressão. São Paulo: Atual, 2008.

**APROVEITADA PARA: ( ) Combatente/Logística/Técnico/Aviação (X) MÚSICA (X) SAÚDE**

**QUESTÃO:**

A Mata de Araucárias ou Mata dos Pinhais dominava vastas extensões da região sul e sudeste do Brasil. São características desse bioma, EXCETO:

