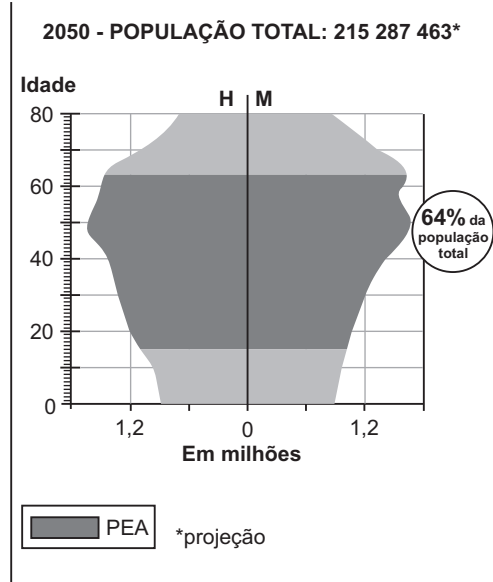
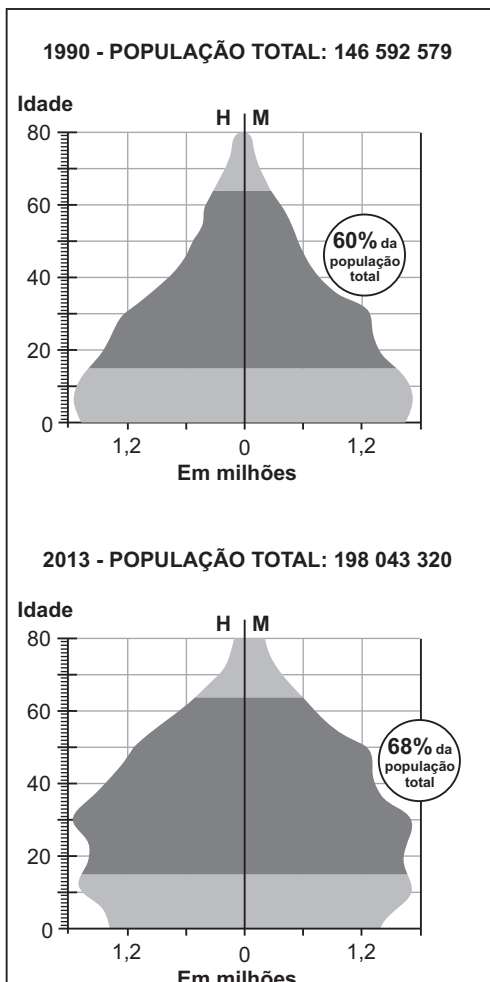


## QUESTÃO 1

Os gráficos abaixo representam a composição da população brasileira, por sexo e idade, nos anos de 1990 e 2013, bem como sua projeção para 2050.

Observe que, para cada ano, está destacado o percentual da população economicamente ativa (PEA).



Com base nas informações acima e em seus conhecimentos, atenda ao que se pede.

- Na atualidade, o Brasil encontra-se no período denominado “janela demográfica”. Caracterize esse período.
- Analisar a pirâmide etária de 2050 e cite duas medidas que poderão ser tomadas pelo governo brasileiro para garantir o bem-estar da população nesse contexto demográfico. Explique.

### Resposta

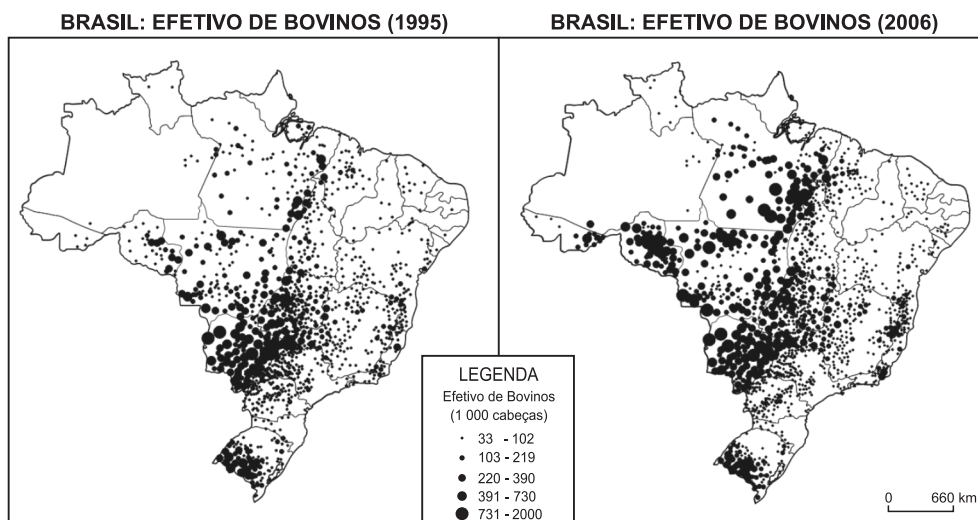
a) “Janela demográfica”, ou “bônus demográfico”, corresponde ao período em que a população economicamente ativa, que compreende os jovens e adultos, supera a população economicamente inativa, que compreende as crianças e os idosos.

b) A pirâmide etária de 2050 representa uma população que encontra-se num estágio de envelhecimento. Com o aumento da população adulta e idosa (meio e o topo da pirâmide) e a redução da população infantil e jovem (base da pirâmide), ocorre o aumento da idade média da população brasileira. Entre as possíveis medidas que poderão ser tomadas pelo governo brasileiro, pode-se citar:

- Investimento na saúde pública e no sistema previdenciário, principalmente aquele voltado à população idosa, pois haverá um grande número de aposentados.
- Investimento na geração de empregos e na educação, principalmente aquela voltada à formação profissional, pois haverá também uma grande população economicamente ativa disponível.

## QUESTÃO 2

Considere os mapas a seguir.



IBGE, *Atlas Rural do Brasil*, 2012. Adaptado.

Os mapas representam alterações na distribuição espacial e quantitativa do efetivo de bovinos no Brasil.

- Identifique e explique dois fatores responsáveis por essa mudança.
- Explique dois impactos ambientais decorrentes da alteração na distribuição espacial do efetivo de bovinos, no Brasil.

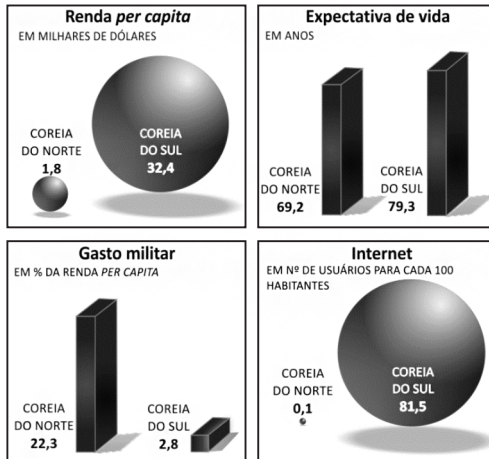
### Resposta

a) Observamos o avanço das áreas de criação em direção à região da Amazônia Legal e o crescimento efetivo da produção, que são explicados pelo avanço da fronteira agropecuária e do crescimento da produção de carne bovina, que fez, ao longo do período apresentado, o Brasil tornar-se o maior exportador mundial do produto.

b) O crescimento da pecuária bovina implica o desmatamento, sobretudo na Amazônia Legal, erosão e compactação dos solos, devido ao pisoteio promovido pelos rebanhos, e o aumento da emissão de gases estufa, ligada à decomposição da matéria orgânica e digestão dos animais e também ao desmatamento por queimadas.

### QUESTÃO 3

A Coreia do Sul e a Coreia do Norte têm populações com a mesma composição étnica, mas modelos políticos e econômicos contrastantes.



Exame, abril de 2013. Adaptado.

Com base nas informações acima e em seus conhecimentos,

- descreva o processo de divisão política que levou à formação desses dois países situados na península da Coreia, caracterizando seus respectivos regimes políticos;
- explique qual é a posição de cada um desses países em relação à questão nuclear atual;
- explique a situação atual de cada um desses dois países, no contexto das exportações mundiais. Justifique com exemplos.

### Resposta

- A divisão política da península da Coreia se deu no pós-Segunda Guerra (Tratado de 1948), no contexto da divisão político-ideológica da Guerra Fria, separando países do "mundo socialista" (Coreia do Norte) e países do "mundo capitalista" (Coreia do Sul).
- As usinas nucleares da Coreia do Sul são para a produção de energia e as tentativas dos sul-coreanos de desenvolver armas nucleares foram canceladas por pressão dos EUA desde os anos 1970.

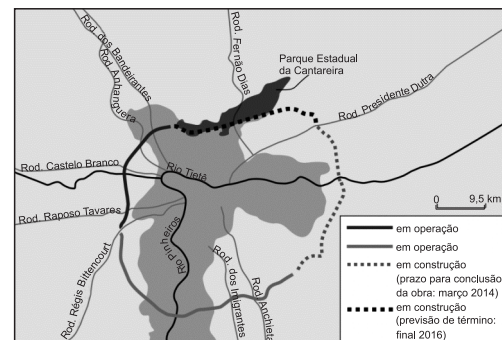
A Coreia do Norte tem um controverso e clandestino programa nuclear, expandido desde 1965 com o fornecimento de um reator pela então URSS. O país é signatário do Tratado de Não Proliferação de Armas Nucleares, mas não permite a inspeção de seus reatores pela Agência de Energia Atômica, levantando suspeitas de um programa voltado para a produção de armas.

c) A Coreia do Sul, considerada um dos mais importantes Tigres Asiáticos, destaca-se como importante exportadora de produtos industrializados no contexto da economia globalizada.

A Coreia do Norte, por sua vez, possui uma economia estagnada e uma das mais fechadas do mundo.

### QUESTÃO 4

Considere o mapa esquemático do rodovial na região metropolitana de São Paulo.



www.dersa.sp.gov.br. Acessado em 20/10/2013.

Adaptado.

Com base no mapa e em seus conhecimentos, atenda ao que se pede.

- Identifique um impacto ambiental e um impacto social que poderão ocorrer nessa região com a construção do trecho norte do rodovial. Explique.
- O Estado de São Paulo é um importante produtor/exportador de laranja e de seus derivados. Cite uma área com importante produção no Estado e identifique, a partir do mapa, os trajetos rodoviários mais utilizados para o escoamento dessa produção até o seu principal porto de exportação.

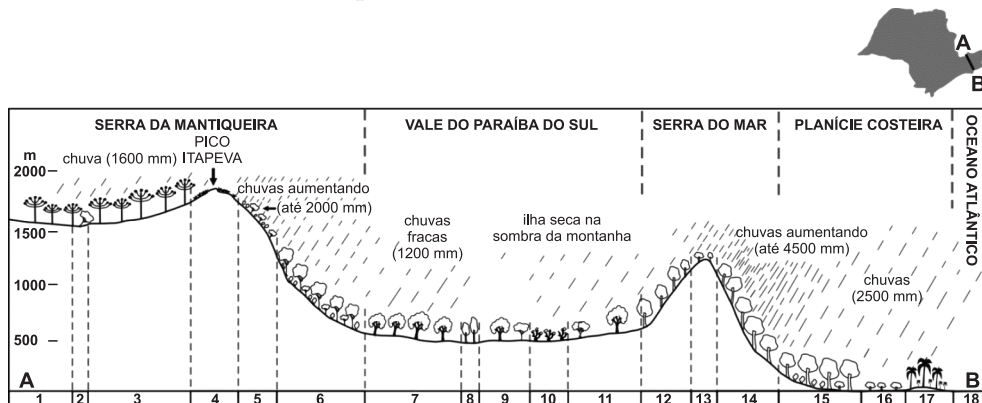
**Resposta**

a) A região do trecho norte do Rodoanel atravessa uma área de mananciais, que são vitais para o abastecimento de água potável na região metropolitana de São Paulo. A passagem da rodovia implicará na poluição desses mananciais e estimulará uma pressão demográfica sobre a área, promovendo ocupação desordenada, desmatamento de

nascentes e o assoreamento das represas. b) Uma importante área de produção de laranja é a região de Araraquara. O produto é escoado pelo sistema Anhanguera-Bandeirantes, percorre os trechos oeste e sul do Rodoanel, prossegue pelo sistema Anchieta-Imigrantes e chega ao porto de Santos, de onde é exportado.

**QUESTÃO 5**

O perfil topográfico, a seguir, apresenta alguns aspectos estruturais da vegetação nativa e do comportamento dos totais anuais de chuva em um segmento que se estende do litoral até os contrafortes da Serra da Mantiqueira.



Kurt Hueck, *As florestas da América do Sul*, 1972. Adaptado.

Com base nessas informações e em seus conhecimentos, atenda ao que se pede.

a) Das seções numeradas de 1 a 18, considere as que correspondem à Serra do Mar, identificando aquela onde, tendo em vista os fatores naturais, os processos erosivos podem ser mais frequentes e intensos. Justifique.

b) Observe que, na encosta escarpada da Serra da Mantiqueira, a estatura da vegetação aumenta em direção às partes mais baixas. Identifique duas causas desse fenômeno. Explique.

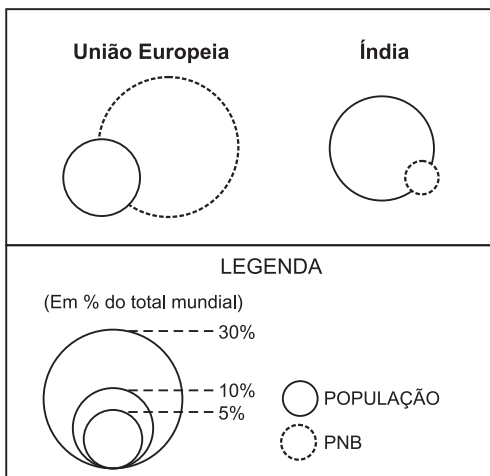
**Resposta**

a) As seções numeradas que correspondem à serra do Mar são as de 13 a 15. Aquela que apresenta maior possibilidade de processos erosivos é a de número 14, pois possui terreno mais íngreme e índice pluviométrico mais elevado.

b) As duas causas estão relacionadas à declividade do relevo e à profundidade do solo. Nas regiões mais íngremes, onde o processo de erosão do solo é mais intenso, formando solos menos profundos e com menor teor de nutrientes, as formações vegetais teriam mais dificuldade de se fixarem e de se desenvolverem. Já nas regiões mais planas o processo de erosão é menor, formando solos profundos (onde os vegetais fixam-se melhor) e mais ricos em nutrientes (desenvolvendo-se mais); assim temos a vegetação de maior porte nas regiões mais baixas.

### QUESTÃO 6

Analise os dados de população e o PNB (Produto Nacional Bruto) da União Europeia e da Índia, apresentados abaixo.



www.un.org. Acessado em 18/07/2013. Adaptado.

Com base nessas informações e em seus conhecimentos,

a) discuta a relação população/PNB na União Europeia e na Índia e compare as implicações sociais passíveis de serem inferidas dessas informações;

b) identifique um país asiático insular no qual a proporção entre população e PNB seja semelhante à da União Europeia. Analise a atual inserção desse país no cenário econômico mundial.

### Resposta

a) Os dados mostram que a relação população/PNB (renda per capita) da União Europeia supera a da Índia. Assim, a União Europeia teria mais recursos financeiros para financiar programas e serviços públicos (educação, saúde, previdência, transporte coletivo, entre outros), essenciais para o bem-estar social, levando a um maior padrão de vida de sua população em comparação à população indiana.

b) O país asiático insular é o Japão, que se apresenta como a 3ª maior economia e a 2ª maior potência industrial, tecnológica e financeira mundial.