

## QUESTÃO 1

Os centros de inovação tecnológica são exemplos de transformações espaciais originados da chamada Terceira Revolução Industrial.



PNUD, 2001. Adaptado.

Com base no mapa e em seus conhecimentos,

- aponte duas características da Terceira Revolução Industrial que favoreceram o aparecimento dos centros de inovação tecnológica. Explique.
- identifique e caracterize o conjunto de centros de inovação tecnológica destacado na porção sudoeste dos Estados Unidos.

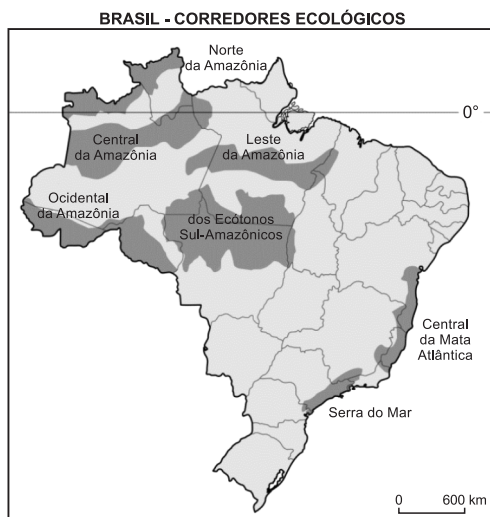
### Resposta

a) Entre as características da Terceira Revolução Industrial podemos citar a integração da informática com as telecomunicações, a formação de tecnopolos e a necessidade de mão de obra altamente qualificada.

b) Trata-se do Vale do Silício (Califórnia, EUA), região que concentra polos de tecnologia da informação (Google, Microsoft, Apple) e universidades que formam a mão de obra absorvida pelo setor (UCLA, Berkeley e San Diego).

## QUESTÃO 2

A partir do início dos anos 2000, o governo brasileiro começa a lançar mão de uma nova estratégia de proteção ambiental no território nacional da qual resultou a delimitação das áreas a serem conservadas, representadas no mapa abaixo.



www.mma.gov.br. Acessado em setembro de 2012.

- Indique dois objetivos da criação de corredores ecológicos. Explique.
- Identifique duas ameaças à proteção ambiental no corredor Leste da Amazônia. Explique.

### Resposta

a) Segundo a definição do SNUC, corredores ecológicos são porções de ecossistemas naturais ligando unidades de conservação, visando um maior fluxo de genes, a dispersão de espécies, a recolonização de áreas degradadas e o aumento de território

disponível para a manutenção de determinadas espécies.

b) Dentre as ameaças na região leste da Amazônia, destacamos a exploração clandestina mineral e madeireira, e o desmatamento por meio de queimadas para a expansão da fronteira agrícola.

### QUESTÃO 3

A agência de proteção ambiental dos Estados Unidos, “EPA”, estima que 30 a 40 milhões de computadores pessoais são descartados anualmente no mundo. O programa ambiental das Nações Unidas, “UNEP”, calcula em 50 milhões de toneladas anuais a produção mundial de lixo eletrônico, “e-waste”. Os maiores produtores desse tipo de dejetos são os Estados Unidos, a Europa e o Japão, os quais reciclam cerca de 30% deles, sendo o restante exportado principalmente para a China, países da África, Índia e Paquistão.

National Geographic – High-Tech Trash, 2008. Adaptado.

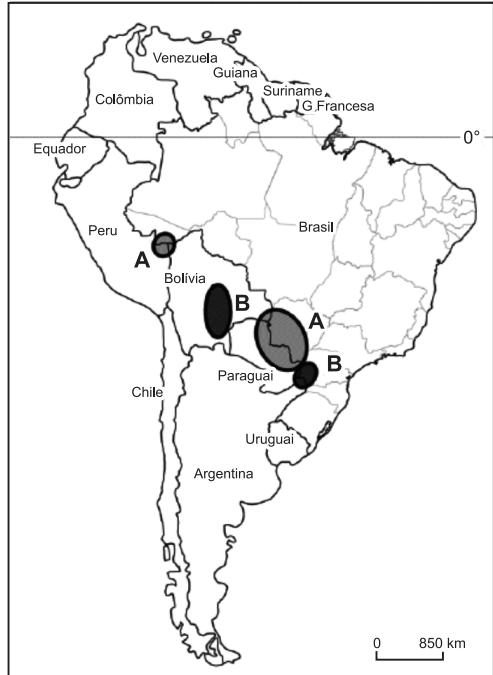
- a) Aponte um motivo pelo qual os países desenvolvidos exportam parte de seu lixo eletrônico. Explique.
- b) Indique um motivo pelo qual países pobres, ou em desenvolvimento, aceitam receber o lixo eletrônico proveniente de países exportadores desse lixo. Explique.

### Resposta

- a) Entre os motivos que levam os países desenvolvidos a exportarem parte de seu lixo eletrônico estão a possibilidade de reutilização de parte desse material pelos países não desenvolvidos e o rigor das legislações ambientais.
- b) Legislação ambiental mais branda, inexistente ou deficiente, e a possibilidade de emprego desse material em programas de inclusão digital e social.

### QUESTÃO 4

#### IMPORTANTES ÁREAS DE CONFLITO NA AMÉRICA DO SUL



Messias da Costa, 2007. Disponível em [www.confins.revues.org](http://www.confins.revues.org). Acessado em outubro de 2012. Adaptado.

No mapa estão assinaladas importantes áreas de conflito envolvendo países da América do Sul.

Com base no mapa e em seus conhecimentos,

- a) identifique e explique o principal tipo de conflito existente nas duas regiões assinaladas com a letra A;
- b) identifique e explique o principal tipo de conflito existente nas duas regiões assinaladas com a letra B.

### Resposta

- a) Nas regiões apontadas pela letra A, temos conflitos agrários. Na fronteira com o Peru há problemas entre madeireiros e indígenas; com o Paraguai há problemas entre “brasiguaios”, fazendeiros brasileiros, e trabalhadores rurais paraguaios.

b) Nas regiões apontadas pela letra B, temos conflitos energéticos. Na Bolívia, a nacionalização dos hidrocarbonetos, que afetaram empresas do Brasil e Espanha e na fronteira Brasil-Paraguai, a renegociação do Tratado de Itaipu.

### QUESTÃO 5

Considere as afirmações I, II e III.

**I:** Há dois elementos fundamentais na agricultura que a diferem da indústria: o primeiro deles é o tempo da natureza.

**II:** Em 2009, o Brasil alcançou o primeiro lugar no ranking mundial de consumo de agrotóxicos.

**III:** Ressalte-se que 92% da receita líquida gerada pelas indústrias fabricantes de agrotóxicos em 2010 ficaram com apenas seis grandes empresas de capital estrangeiro.

Bombardi, 2012. Disponível em [www.mcpbrasil.org.br](http://www.mcpbrasil.org.br). Acessado em outubro de 2012. Adaptado.

a) Analise a afirmação II, considerando a afirmação I.

b) Qual o processo a que se refere a afirmação III? Explique.

c) Indique dois impactos socioambientais decorrentes do uso de agrotóxicos.

### Resposta

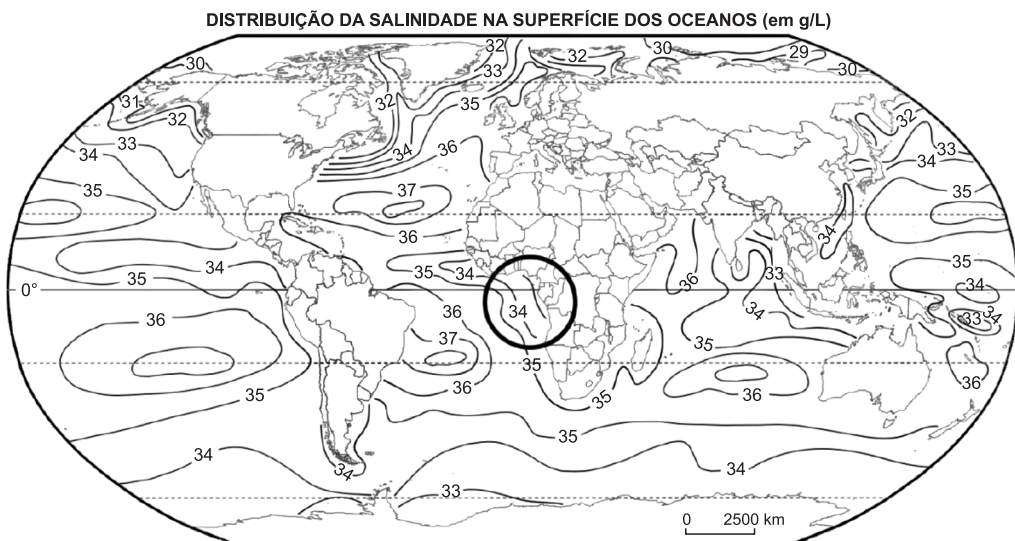
a) O uso de agrotóxicos fará a agricultura funcionar no ritmo da indústria, desrespeitando o tempo da natureza.

b) A oligopolização do capital, que concentra, em um pequeno grupo de grandes empresas, o domínio da técnica, do capital e do mercado.

c) Contaminação de solos e recursos hídricos e o aumento dos casos de doenças cancerígenas entre os trabalhadores rurais que manuseiam esses produtos.

### QUESTÃO 6

Entre as características que distinguem a água do mar das águas dos rios continentais, destaca-se a alta concentração de sal. Pensando-se na escala planetária, essa concentração não é, todavia, a mesma em todos os lugares e varia conforme se pode ver no planisfério abaixo.



World Atlas of Geomorph Features, Krieger, 1980. Adaptado.

Com base nas informações acima e em seus conhecimentos sobre as zonas climáticas, a precipitação atmosférica e a hidrografia do planeta,

- a) explique um fator natural responsável pela menor concentração de sal das águas oceânicas nas proximidades dos polos;
- b) identifique e explique uma causa da diminuição da salinidade das águas oceânicas em direção ao continente africano na área assinalada.

### **Resposta**

- a) *A água proveniente do degelo (solvente) nas regiões polares diminui a concentração de sais nas áreas próximas.*
- b) *A menor salinidade na área assinalada no mapa deve-se à presença de corrente marítima fria (corrente de Benguela) que intensifica a condensação das massas de ar que passam sobre a região.*