

### Questão 1

- Leia o seguinte texto e o mapa abaixo.

O termo região tem significado preciso e significado espacial para os geógrafos. De modo simples, uma região é uma área definida por características existentes dentro dos seus limites. (...) Os geógrafos não só estudam e explicam regiões, incluindo sua localização e características, mas também trabalham para delimitá-las – desenhandos seus limites em um mapa.

Disponível em: <[http://issuu.com/cengagebrasil/docs/978852211602\\_livreto](http://issuu.com/cengagebrasil/docs/978852211602_livreto)>. Acesso em: 24 ago. 2014.

**BRASIL – Regiões industriais**



FIGURA: Mapa do Brasil – Regiões Industriais.  
Fonte: Disponível em: <<http://migre.me/lg4OG>>. Acesso em: 24 ago. 2014.

**a)** Explique por que em todas as regiões de maior concentração industrial há uma metrópole nacional ou regional.

Espera-se que o candidato relate a concentração industrial e metrópole no Brasil destacando alguns dos fatores a seguir: a presença de um grande número de trabalhadores, serviços de infraestrutura (transportes, armazenamento, energia, etc.), o crescimento da industrialização estimula a urbanização, o modelo de industrialização para substituição das importações, a industrialização brasileira foi beneficiada pela intervenção do Estado na economia, com a instalação de grandes empresas estatais, particularmente no ramo da indústria pesada: siderurgia, indústria química, mecânica pesada, metalurgia, mineração, geração de energia (petróleo, hidrelétricas) e outras, o abandono da política de intervencionismo estatal atraiu um grande número de empresas para o Brasil, principalmente no ramo da indústria automobilística, naval, química e mecânica, por intermédio de subsídios, como doação de terrenos, isenção de impostos e empréstimos estrangeiros, a urbanização intensificou-se na Região Sudeste, a descentralização industrial, economias de escala, concentração de capital.

**b)** Qual é o critério utilizado para delimitar as regiões industriais?

Espera-se que o candidato, a partir da leitura do mapa, destaque como critério de delimitação das regiões industriais um dos fatores que contribuem para a maior ou menor concentração industrial.

## Questão 2

- Leia o texto abaixo.

### **Usina vai transformar em gás natural lixo produzido por oito municípios do Rio**

A Usina de Tratamento de Biogás do Aterro Dois Arcos, inaugurada em 2014 pelo governo do Rio em São Pedro da Aldeia, em conjunto com as empresas Osafi e Ecometano, vai transformar em gás natural cerca de 600 toneladas de lixo produzidas diariamente por oito municípios da Região dos Lagos, que formam o consórcio que construiu o aterro sanitário. São eles: São Pedro da Aldeia, Búzios, Iguaba Grande, Arraial do Cabo, Cabo Frio, Casimiro de Abreu, Silva Jardim e Araruama. O projeto recebeu investimento de R\$ 18 milhões.

(...) De acordo com Luciano Bastos, pesquisador do Instituto Luiz Alberto Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia (COPPE), da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), o Brasil economizaria cerca de R\$ 32 bilhões por ano, se reaproveitasse todo o lixo produzido. Se a conta incluir os resíduos da pecuária confinada e da agricultura, a economia ultrapassaria R\$ 100 bilhões anuais.

Disponível em: <<http://jconline.ne10.uol.com.br/canal/mundo/brasil/noticia/2014/08/04/usina-vai-transformar-em-gas-natural-lixoproduzido-por-oito-municipios-do-rio-138622.php>>. Acesso em: 31 ago. 2014. Adaptado.

- a) Aponte um aspecto da parceria público-privada, destacando a sua importância.

Espera-se que o candidato, a partir da definição de parceria público-privada (PPP), aponte e explique sua importância elegendo um dos aspectos a seguir:

- o emprego das parcerias público-privadas (PPP) promove a captação de recursos das esferas privadas na forma de investimentos;
- a iniciativa privada visa a implementação ou gestão, total ou parcial, de obras, serviços ou atividades de interesse público;
- o parceiro privado assume a responsabilidade pelo financiamento, investimento e exploração do serviço;
- uma característica inovadora dos contratos de parceria público-privada é a previsão legal da repartição objetiva dos riscos entre as partes;
- as parcerias público-privadas não importam em alienação definitiva do controle da política pública. Portanto, privatização e parceria público-privada são contratos administrativos distintos e não se confundem;
- a contratação das parcerias tem como finalidade arrecadar investimento privado para setores de infraestrutura pública, o que envolve custos elevados;
- o contrato celebrado entre o Poder Público e o particular deve tanto observar a viabilidade econômica e o retorno financeiro como atender ao interesse público.
- a parceria público-privada se destaca pelo compartilhamento dos riscos e pela arrecadação de valores elevados, assumindo fundamental importância nos investimentos em infraestrutura, e, de consequência, no crescimento econômico brasileiro.

**b)** Cite 2 benefícios, para o campo, com o reaproveitamento dos resíduos da pecuária confinada e da agricultura.

- O gás que seria naturalmente produzido e iria poluir a atmosfera é armazenado para aproveitamento energético;
- Pode servir para geração elétrica no local ou fora;
- Substituir o combustível veicular por biometano;
- O combate ao desperdício, por meio da substituição de combustíveis importados, seria um ganho de produtividade imediato;
- Tratados, os resíduos animais geram biogás (biofertilizante) e composto (adubo orgânico);
- O fertilizante líquido e o biogás tornam-se agentes de sustentabilidade ambiental e econômica na propriedade rural onde são produzidos;
- O biogás, a partir da geração de energias elétrica, térmica e mecânica, pode virar uma nova fonte de renda para a propriedade;
- Geração de empregos;
- O adubo orgânico sólido pode ser aproveitado como fertilizante e até ser comercializado, gerando novas receitas aos produtores;
- O tratamento dos resíduos animais permite também a obtenção de certificados de redução de gases de efeito estufa, emitidos por mercados internacionais e regulados pelo mecanismo de desenvolvimento limpo (MDL) do Protocolo de Kyoto.