

CLIQUE AQUI E CONHEÇA O BIOEXPLICA



TÓPICO: LIXO URBANO



ATIVIDADES ENEM

1. (Enem) Para diminuir o acúmulo de lixo e o desperdício de materiais de valor econômico e, assim, reduzir a exploração de recursos naturais, adotou-se, em escala internacional, a política dos três erres: Redução, Reutilização e Reciclagem.

Um exemplo de reciclagem é a utilização de

- garrafas de vidro retornáveis para cerveja ou refrigerante.
- latas de alumínio como material para fabricação de lingotes.
- sacos plásticos de supermercado como acondicionantes de lixo caseiro.
- embalagens plásticas vazias e limpas para acondicionar outros alimentos.
- garrafas PET recortadas em tiras para fabricação de cerdas de vassouras.

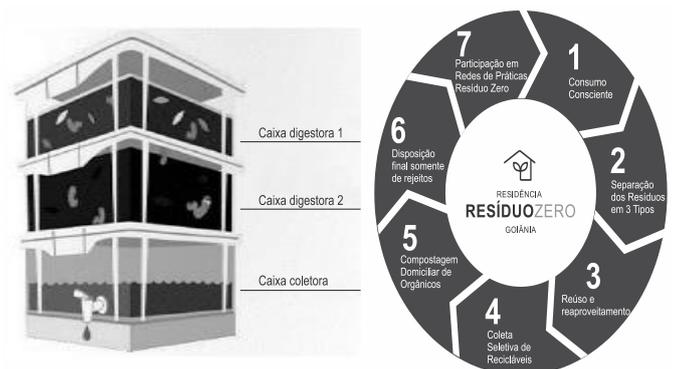
2. (Enem) Um grupo de estudantes, saindo de uma escola, observou uma pessoa catando latinhas de alumínio jogadas na calçada. Um deles considerou curioso que a falta de civilidade de quem deixa lixo pelas ruas acaba sendo útil para a subsistência de um desempregado. Outro estudante comentou o significado econômico da sucata recolhida, pois ouvira dizer que a maior parte do alumínio das latas estaria sendo reciclada. Tentando sintetizar o que estava sendo observado, um terceiro estudante fez três anotações, que apresentou em aula no dia seguinte:

- A catação de latinhas é prejudicial à indústria de alumínio;
- A situação observada nas ruas revela uma condição de duplo desequilíbrio: do ser humano com a natureza e dos seres humanos entre si;
- Atividades humanas resultantes de problemas sociais e ambientais podem gerar reflexos (refletir) na economia.

Dessas afirmações, você tenderia a concordar, apenas, com

- I e II
- I e III
- II e III
- II
- III

3. (Ueg) O Projeto Residência Resíduo Zero foi lançado em Goiânia no dia 01/03/2016 pela Sociedade Resíduo Zero de Goiânia. Um dos sete pontos defendidos por esse projeto é que o lixo orgânico doméstico seja transformado em adubo orgânico por compostagem em caixas biodigestoras. Nas caixas superiores, ficam minhocas e restos alimentares, e na caixa inferior acumula-se um composto líquido nutritivo com função de adubo, conforme apresentado na figura a seguir.



Manual Residência Zero, Goiânia. Disponível em: <<http://residenciaresiduozero.com.br/>>. Acesso em: 26 set. 2016.

No contexto desse sistema de compostagem, verifica-se que

- não há produção de odores desagradáveis, pois o uso de minhocas substitui a ação de fungos e bactérias.
- essa prática, apesar de eficiente, é nova e de difícil aceitação pela população urbana e rural.
- devido à decomposição rápida, a compostagem doméstica se torna inócua para os aterros sanitários.
- se evita a aeração do material em decomposição para evitar a presença de insetos e pragas.

e) a matéria orgânica é transformada em húmus, livre de toxicidade, metais pesados e patógenos.



GABARITOS

Resposta da questão 1:

[B]

As latas de alumínio podem ser recicladas para a fabricação de lingotes do mineral. Esses lingotes são reutilizados para a produção de diversos materiais que contêm alumínio, inclusive novas latas.

Resposta da questão 2:

[C]

A catação e reciclagem de latinhas de alumínio é benéfica, no sentido de diminuir o acúmulo de lixo no meio ambiente e de reduzir a exploração de minérios de onde se extrai o alumínio, como a bauxita.

Resposta da questão 3:

[E]

No sistema de compostagem proposto, a matéria orgânica descartada é transformada em húmus, livre de substâncias tóxicas, metais pesados e agentes patogênicos.