



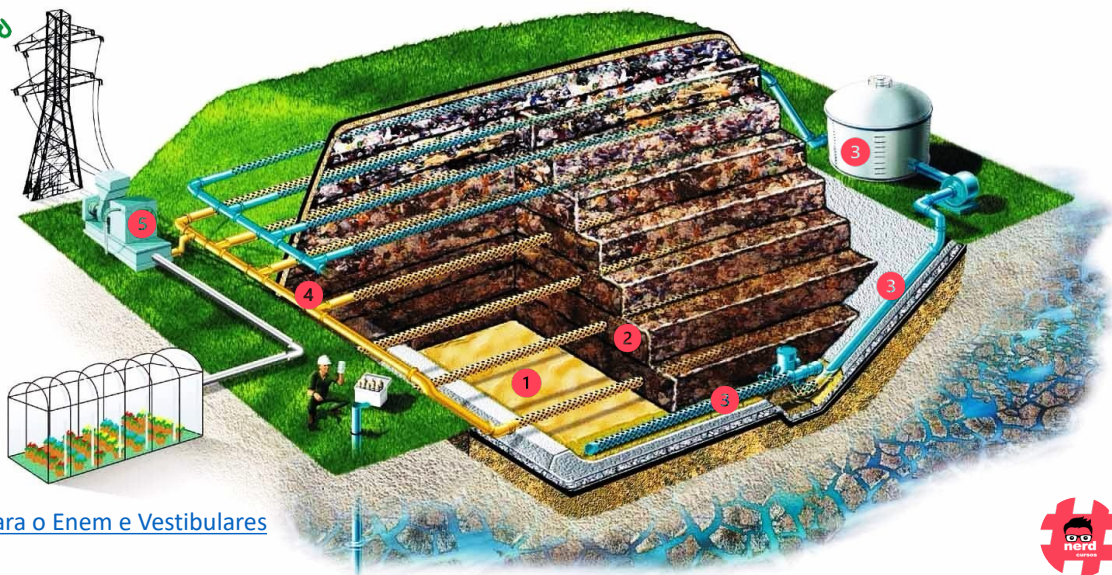
ECOLOGIA



- Repensar
- Recusar
- Reduzir
- Reutilizar
- Reciclar

ATERRO SANITÁRIO CONTROLADO

- 1 Impermeável 2 Contenção em células de armazenamento 3 Coleta, armazenamento e tratamento do chorume 4 Coleta e queima gás metano (biogás) 5 Usina termoeletrica



[Podcast Nerd Cursos para o Enem e Vestibulares](#)



Questão 1 De acordo com a narrativa da aula, qual é a relação correta entre o aterro sanitário e a estratégia dos 5 Rs?

- A. Aterro sanitário é um sinônimo técnico para o processo de reciclagem industrial de resíduos orgânicos.
B. O aterro sanitário foca exclusivamente na etapa de 'Repensar', sem lidar com o descarte físico de materiais.
C. A construção de um aterro sanitário elimina a necessidade de praticar o consumo consciente e a redução de lixo.
D. O aterro sanitário é a etapa final destinada aos resíduos que não puderam ser evitados, reutilizados ou reciclados.

Questão 2 Qual é a função primordial da impermeabilização da base no sistema de um aterro sanitário (identificada pelo número 1 no infográfico)?

- A. Impedir que o chorume infiltre no solo e contamine as águas subterrâneas.
B. Facilitar o contato direto entre os resíduos e o lençol freático para diluir contaminantes.
C. Garantir que os gases produzidos escapem exclusivamente pela base do aterro.
D. Acelerar a entrada de oxigênio para permitir a decomposição aeróbia rápida do lixo.

Questão 3 O termo 'chorume' ou 'lixiviado' refere-se a qual componente do sistema de gerenciamento de resíduos?

- A. A camada de argila compactada usada para vedar as laterais do aterro sanitário.
B. O processo de compactação mecânica dos resíduos dentro das células de armazenamento.
C. O gás inflamável captado para a geração de energia elétrica em usinas termoeletricas.
D. Um efluente líquido com alta carga de matéria orgânica e compostos químicos resultante da decomposição.

Questão 4 A decomposição anaeróbia da matéria orgânica no interior do aterro produz biogás. Qual é o principal componente desse gás com potencial energético e de efeito estufa?

- A. Oxigênio (O_2).
B. Ozônio (O_3).
C. Metano (CH_4).
D. Nitrogênio (N_2).



Questão 5 Como o biogás captado no aterro sanitário pode representar uma vantagem ambiental e econômica ao mesmo tempo?

- A. A captação do biogás serve para resfriar as células de lixo, impedindo qualquer tipo de decomposição química.
- B. O biogás é transformado em adubo sólido que substitui a cobertura de terra das células de armazenamento.
- C. Ao ser injetado no solo, o biogás ajuda a neutralizar a acidez do chorume sem necessidade de tratamento.
- D. Ao ser utilizado em usinas termoeletricas, gera energia e reduz a emissão direta de um potente gás de efeito estufa.

Questão 6 Qual das seguintes características diferencia tecnicamente um 'Aterro Sanitário' de um 'Lixão'?

- A. O aterro sanitário possui planejamento de engenharia, incluindo drenagem de chorume e captação de gases.
- B. No lixão, os resíduos são obrigatoriamente incinerados, enquanto no aterro são apenas enterrados.
- C. Lixões são estruturas subterrâneas impermeabilizadas, ao passo que aterros são montanhas de lixo expostas.
- D. Aterros sanitários são exclusivos para lixo tóxico hospitalar, enquanto lixões recebem apenas lixo orgânico doméstico.

Questão 7 Por que o lixo no aterro sanitário é disposto em células e coberto periodicamente com solo e vegetação?

- A. Para reduzir odores, dificultar a dispersão de materiais pelo vento e diminuir a proliferação de vetores como moscas.
- B. Para garantir que o lixo permaneça em estado aeróbio, recebendo luz solar constante.
- C. Para aumentar a infiltração de água da chuva e acelerar a lavagem química dos resíduos.
- D. Para permitir que os animais locais se alimentem dos resíduos de forma organizada.

Questão 8 Dentre os '5 Rs' apresentados no infográfico, qual conceito foca especificamente em evitar a aquisição de produtos que agredam o meio ambiente?

- A. Reutilizar.
- B. Recusar.
- C. Reduzir.
- D. Reciclar.

Questão 9 Qual é a função do sistema identificado pelo número 3 no esquema do aterro sanitário?

- A. Coletar o chorume e direcioná-lo para reservatórios de tratamento adequado.
- B. Injetar oxigênio puro na base do aterro para eliminar microrganismos anaeróbios.
- C. Bombear água potável do lençol freático para lavar os resíduos recém-chegados.
- D. Distribuir o gás metano para o aquecimento das células de vegetação na superfície.

Questão 10 Na conclusão da aula, quais são as quatro associações fundamentais sugeridas para o sucesso em exames como o ENEM?

- A. Lixão é igual a aterro; 5 Rs são opcionais; metano deve ser solto; chorume não existe.
- B. Compactação aumenta lixo; vegetação impede gás; solo impermeabiliza ar; água limpa metano.
- C. Impermeabilização protege solo; drenagem controla chorume; captação controla metano; aproveitamento gera energia.
- D. Reciclagem substitui aterros; lixão é o ideal; biogás é poluição; chorume é fertilizante direto.

Respostas

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
D	A	D	C	D	A	A	B	A	C