

## REVISÃO DE CIÊNCIAS - PROF VANDA REGINA

### Resumo – Resíduos Sólidos e Sustentabilidade (6º Ano)

Todos os dias produzimos lixo em nossas casas, escolas, hospitais e outros lugares. Esse lixo é chamado de **resíduo sólido** e precisa ser descartado corretamente para evitar a poluição e proteger a saúde das pessoas.

#### Resíduos de Serviços de Saúde

São os resíduos produzidos em hospitais, clínicas, laboratórios, consultórios médicos e odontológicos. Exemplos: seringas, curativos, luvas e medicamentos vencidos. Esses resíduos podem conter microrganismos causadores de doenças e, por isso, precisam de tratamento especial antes do descarte.

#### Resíduos Sólidos Urbanos

São os resíduos gerados nas cidades pelas residências, comércio, escolas e ruas. Exemplos: restos de alimentos, embalagens, papéis, plásticos, vidros e metais. Parte desses materiais pode ser reciclada ou reutilizada.

#### Lixão

O lixão é um local onde o lixo é descartado diretamente sobre o solo, sem nenhum controle ambiental. Esse tipo de descarte pode contaminar o solo, a água e o ar, além de atrair insetos e animais que transmitem doenças.

#### Aterro Controlado

O aterro controlado é uma melhoria em relação ao lixão. Nele, os resíduos recebem cobertura de terra para reduzir odores e a presença de animais. Porém, ainda não possui todos os sistemas de proteção ambiental necessários.

#### Aterro Sanitário

O aterro sanitário é a forma mais adequada de destinar os resíduos que não podem ser reciclados. Ele possui impermeabilização do solo e sistemas para coletar e tratar o chorume e os gases produzidos pela decomposição do lixo, reduzindo os impactos ambientais.

#### Compostagem

A compostagem é um processo natural que transforma resíduos orgânicos, como cascas de frutas, verduras, folhas e restos de alimentos, em um adubo rico em nutrientes chamado húmus. Esse adubo pode ser usado em jardins e hortas.

#### Incineração

A incineração é a queima de resíduos em altas temperaturas. Ela reduz o volume do lixo e é muito utilizada para tratar resíduos hospitalares. No entanto, deve ser realizada com controle adequado para evitar a emissão de poluentes.

## Os 5 Rs da Sustentabilidade

Os 5 Rs ajudam a diminuir a produção de lixo e a preservar o meio ambiente:

- **Repensar:** refletir sobre os hábitos de consumo.
- **Recusar:** evitar produtos desnecessários e que gerem muito lixo.
- **Reduzir:** consumir apenas o necessário.
- **Reutilizar:** usar os objetos mais de uma vez antes de descartá-los.
- **Reciclar:** transformar materiais usados em novos produtos.

### Conclusão

O descarte correto dos resíduos e a prática dos 5 Rs são atitudes importantes para reduzir a poluição, economizar recursos naturais e contribuir para um planeta mais limpo e saudável para todos. 🌍♻️

## Texto de apoio

Todos os dias produzimos diferentes tipos de resíduos. O descarte inadequado pode causar poluição do solo, da água e do ar, além de trazer riscos à saúde da população. Para minimizar esses impactos, existem formas corretas de tratamento e destinação dos resíduos, como aterros sanitários, compostagem e incineração. Além disso, os **5 Rs da sustentabilidade** ajudam a reduzir a quantidade de lixo gerada e a promover o consumo consciente.

### Lista de Exercícios – Resíduos Sólidos e Sustentabilidade

1. Os resíduos de serviços de saúde são produzidos principalmente em:

- a) Supermercados
- b) **Hospitais, clínicas e laboratórios**
- c) Praças públicas
- d) Indústrias têxteis
- e) Fazendas

2. Um exemplo de resíduo de serviço de saúde é:

- a) Garrafa PET
- b) Resto de comida
- c) **Seringa utilizada**
- d) Papel de escritório
- e) Lata de alumínio

3. Os resíduos sólidos urbanos são gerados principalmente:

- a) **Nas residências, comércios e vias públicas**
- b) Apenas em hospitais
- c) Apenas em indústrias

- d) Apenas em fazendas  
e) Apenas em escolas

4. O lixão é caracterizado por:

- a) Tratamento adequado dos resíduos  
b) Separação dos materiais recicláveis  
c) Disposição inadequada dos resíduos a céu aberto  
d) Produção de adubo orgânico  
e) Controle dos gases produzidos

5. Um dos problemas causados pelos lixões é:

- a) Produção de energia elétrica  
b) Contaminação do solo e da água  
c) Aumento da reciclagem  
d) Formação de adubo orgânico  
e) Conservação da biodiversidade

6. O aterro controlado diferencia-se do lixão porque:

- a) Possui algum controle na cobertura dos resíduos  
b) Trata totalmente o chorume  
c) Não recebe resíduos urbanos  
d) Utiliza compostagem  
e) Não gera impactos ambientais

7. O aterro sanitário possui:

- a) Resíduos expostos ao ambiente  
b) Sistema de impermeabilização do solo  
c) Ausência de monitoramento  
d) Queima constante de resíduos  
e) Descarte em rios

8. O líquido escuro produzido pela decomposição do lixo é chamado de:

- a) Húmus  
b) Chorume  
c) Vapor d'água  
d) Ozônio  
e) Metano

9. O principal objetivo do aterro sanitário é:

- a) Aumentar a poluição  
b) Destinar resíduos de forma ambientalmente adequada  
c) Produzir alimentos  
d) Fabricar embalagens  
e) Queimar resíduos

10. A compostagem é um processo que transforma:

- a) Metais em ligas metálicas
- b) Vidros em areia
- c) **Resíduos orgânicos em adubo**
- d) Plásticos em combustíveis
- e) Papel em tecido

11. Qual dos materiais abaixo pode ser utilizado na compostagem?

- a) **Casca de banana**
- b) Garrafa de vidro
- c) Lata de alumínio
- d) Pilha usada
- e) Embalagem plástica

12. O produto final da compostagem é:

- a) Chorume
- b) Gás carbônico
- c) **Adubo orgânico**
- d) Cinzas
- e) Petróleo

13. A incineração consiste em:

- a) Enterrar resíduos
- b) Triturar resíduos
- c) **Queimar resíduos em altas temperaturas**
- d) Separar resíduos recicláveis
- e) Produzir compostagem

14. Uma vantagem da incineração é:

- a) Aumento do volume do lixo
- b) **Redução do volume dos resíduos**
- c) Produção de chorume
- d) Contaminação do solo
- e) Aumento da quantidade de resíduos

15. Entre os 5 Rs da sustentabilidade, "Reduzir" significa:

- a) Produzir mais lixo
- b) **Consumir de forma consciente, gerando menos resíduos**
- c) Comprar mais produtos
- d) Jogar resíduos no ambiente
- e) Queimar resíduos

16. O "Reutilizar" consiste em:

- a) Jogar fora objetos usados
- b) Utilizar um produto novamente antes de descartá-lo
- c) Enterrar resíduos
- d) Produzir plástico
- e) Incinerar resíduos

17. O "Reciclar" é:

- a) Transformar materiais usados em novos produtos
- b) Enterrar resíduos orgânicos
- c) Produzir lixo
- d) Queimar resíduos hospitalares
- e) Cobrir resíduos com terra

18. O "Recusar" significa:

- a) Aceitar todos os produtos oferecidos
- b) Evitar produtos desnecessários ou que gerem impactos ambientais
- c) Jogar lixo em qualquer local
- d) Comprar embalagens excessivas
- e) Produzir mais resíduos

19. O "Repensar" incentiva as pessoas a:

- a) Consumir sem planejamento
- b) Refletir sobre seus hábitos de consumo e descarte
- c) Comprar mais produtos descartáveis
- d) Produzir mais lixo
- e) Evitar a reciclagem

20. A prática dos 5 Rs contribui para:

- a) O aumento da geração de resíduos
- b) A degradação ambiental
- c) A redução dos impactos ambientais e o uso consciente dos recursos naturais
- d) A poluição dos rios
- e) A formação de lixões