

Aluno (a): \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Ano de Escolaridade: **4º ano**

Disciplina: **Ciências**

Professor (a) \_\_\_\_\_

## **Semana 33: de 04 a 08 de outubro de 2021**

**Conteúdo(s) desenvolvido(s)** Tratamento do lixo.

**Motive-se! Aprenda!** <https://youtu.be/JAvRK1dO8AE>



**LIXO NO LIXO**

Dá para acreditar que uma única pessoa produz em média 2 kg de lixo por dia? Acha pouco? Então multiplique isso por 7 bilhões de pessoas. É muito lixo, não é mesmo?

O problema é que grande parte desse lixo fica no meio ambiente sem receber tratamento adequado, provocando a poluição que pode durar por anos, e acarreta vários problemas, como por exemplo: enchentes nas cidades pelo acúmulo de lixo nos bueiros, morte de plantas e animais aquáticos pela quantidade de lixo jogados nos rios e mares, poluição dos solos, contaminações das plantações, entre muitos outros problemas graves.

O lixo produzido pelas pessoas em suas casas é chamado de **domiciliar ou residencial**, nele encontramos: embalagens plásticas, papéis em geral, plásticos etc. O lixo gerado pelas lojas e demais atividades comerciais é chamado de lixo **comercial** e é formado especialmente por papéis, papelões e plásticos. Existe também o lixo que vem de hospitais, farmácias, postos de saúde e casas veterinárias, são chamados de lixo de **áreas de saúde (hospitalar)**, que é composto por seringas, vidros de remédios, algodão, gaze etc. Este tipo de lixo é perigoso porque pode contaminar as pessoas e o meio ambiente por isso deve ter um tratamento diferenciado, desde a coleta até o seu descarte final. Outro lixo é aquele gerado pela limpeza das ruas das cidades, em vias públicas, chamados de lixo da **limpeza pública**, composto por folhas em geral, galhos de árvores, papéis, plásticos, entulhos de construção, terras, madeiras e móveis danificados. Finalmente temos o **lixo nuclear**, provenientes de atividades que envolvem produtos radioativos, que também deve ter um descarte específico para não contaminar o meio ambiente.

O destino mais utilizado para o lixo é o **aterro sanitário**, que é construído em grandes áreas onde se deposita o lixo a céu aberto. Essas áreas devem ser bem afastadas da cidade em função do mau cheiro e para evitar a contaminação do solo e das águas subterrâneas.

Até o momento há dois modos considerados mais adequados para o tratamento do lixo: as usinas de **compostagem**, que utiliza a fermentação da matéria orgânica, produzindo adubo e recurso energético e a técnica da **reciclagem**, que consiste em reaproveitar os diversos tipos de lixo para prevenir o acúmulo no ambiente.

Pesquisas apontam que o lixo brasileiro é um dos mais ricos do mundo, principalmente em matéria orgânica, derivada de alimentos que são descartados. Mas não podemos nos gabar desse "título", pois isso quer dizer que a população de nosso país está desperdiçando elementos que poderiam ser reaproveitados. Isso mostra a falta de consciência ambiental de boa parte da população. Esse ponto também acentua um grave problema social, pois muitas pessoas sem recursos financeiros sobrevivem utilizando esses resíduos que são descartados para alimentação, mostrando a péssimas condições de vida dessas pessoas, principalmente nas grandes cidades.

**Curiosidades:**

- A queima de lixo libera até 257 metais pesados e gases. Eles contribuem para a formação de chuva ácida;
- Uma família de classe média joga fora cerca de 500 gramas de alimentos por dia. Em 20 anos, isso equivale a 3600 quilos. Se 1 milhão de famílias reduzirem essa quantidade pela metade, haveria uma economia anual de 90 mil toneladas de comida.

Atividades

De acordo com o texto responda às questões a seguir:

1-O lixo produzido pelo ser humano pode ser classificado em diferentes tipos. Quais seriam os principais?

---

---

---

2-Observe o trecho a seguir.

“O problema é que grande parte desse lixo fica no meio ambiente sem receber qualquer tipo de tratamento adequado, **provocando a poluição que pode durar por anos...**”

Explique a expressão destacada na frase.

---

---

---

3- O Brasil é conhecido como grande produtor de lixo. Essa afirmação indica que:

- (A) o nosso país ainda não produz lixo suficiente para conseguir alcançar os padrões mundiais de produção de lixo.
- (B) o nosso país ainda não consegue reaproveitar boa parte do material que poderia ser reutilizado.
- (C) o nosso país ainda precisa produzir mais lixo orgânico e lixo hospitalar.

4- De acordo com o texto:

“...pois muitas pessoas sem recursos financeiros sobrevivem utilizando esses resíduos que são descartados para a alimentação, mostrando a **péssima** condição de vida das pessoas, principalmente nas grandes cidades.”

Afirmar que a condição de vida de uma família é péssima é dizer que:

- (A) a condição de vida é degradante.
- (B) a condição de vida é boa.
- (C) a condição de vida é fantástica.

5- Com base no texto, o destino mais utilizado para o lixo é o **aterro sanitário** que deve ser construído longe das cidades.

Esta afirmação está correta? Justifique copiando nas linhas a seguir uma passagem do texto que comprove sua resposta.

---

---

---

---

---

---