

**ROTEIRO DE ESTUDOS / ATIVIDADES REMOTAS**

**UME DEPUTADO RUBENS LARA**

**ANO: 5º ANO**

**PROFESSORES: PATRÍCIA, FLÁVIA, TÂNIA E ANA PAULA**

**PERÍODO DE 19/05 A 02/06/2021**

**ATIVIDADE**

**CIÊNCIAS** – VAMOS RECICLAR? CONTINUANDO A FALAR SOBRE A IMPORTÂNCIA DE PRESERVARMOS NOSSO SOLO E ÁGUA, LEIA O TEXTO DO NOSSO LIVRO DE CIÊNCIAS E RESPONDA AS QUESTÕES. TEM UMA SUGESTÃO DE VÍDEO NO FINAL PARA AUXILIAR NA COMPREENSÃO.

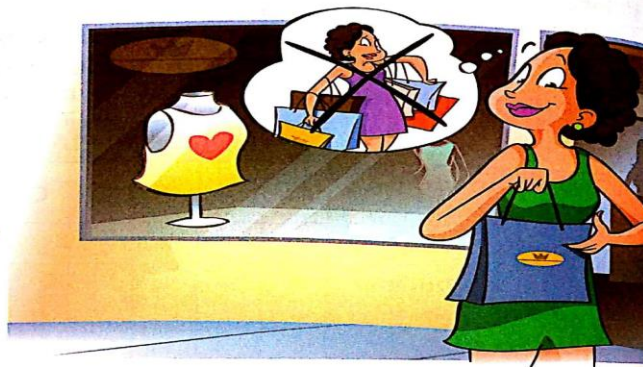
## O que fazer com tanto lixo?

O descarte do lixo é um problema grave para o ambiente. Precisamos, então, diminuir a produção de lixo e dar um destino mais adequado a ele.

Você já ouviu falar na regra dos 5 Rs? A regra dos 5 Rs consiste em cinco atitudes básicas e muito importantes para controlar a produção de lixo.

**R**educir  
epensar  
ecusar  
eutilizar  
eciclar

A primeira atitude é **reduzir** a quantidade de produtos que compramos, diminuindo a produção de mercadorias e a quantidade de embalagens adquiridas.

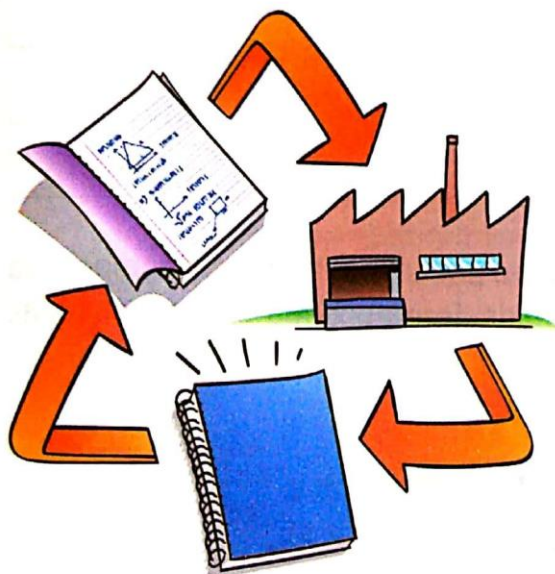


A segunda atitude é **repensar** nosso consumo, ou seja, só comprar o que for realmente necessário.

**Recuse** consumir produtos que possam ser associados a desequilíbrios ambientais, por exemplo, com excesso de embalagem, ou produzidos sem os devidos cuidados com o meio ambiente.



Muitos produtos e embalagens podem ser **reutilizados** para outras finalidades após seu uso, como as embalagens na forma de refil ou as canecas plásticas.



Muitos objetos, como as latas de alumínio, podem ser **reciclados**, pois o material de que são feitos tem grande valor financeiro e reduz a extração de recursos da natureza. Seu caderno deste ano, por exemplo, pode ser reciclado e originar um novo caderno. Papel, papelão, lata, vidro e plástico são os exemplos mais comuns de materiais que podem ser reciclados.

Por isso, é preciso separar o lixo que pode ser reciclado. As lixeiras destinadas à coleta de lixo reciclável têm cores diferentes para cada tipo de material. Veja algumas delas abaixo.



Ilustrações: Henrique Machado

► As cores diferentes das lixeiras facilitam a separação do lixo para posterior coleta e adequado encaminhamento dos resíduos.



## Atividades

- 1 Muitos alimentos comprados em mercados vêm embalados em latas, vidros, sacos plásticos ou caixas. Após passarem pela caixa registradora, esses mesmos produtos, que já estão embalados, são colocados em sacolas de plástico que depois irão para o lixo, assim como as demais embalagens desses produtos.

♦ O que pode ser feito para melhorar essa situação? Troque ideias com os colegas e depois registre sua sugestão.

---

---

---

- 2 Os resíduos jogados diretamente na natureza podem demorar mais tempo para se decompor. Observe no quadro o tempo de decomposição de cada material. Depois responda às questões.

| TEMPO DE DECOMPOSIÇÃO<br>DE CADA TIPO DE MATERIAL |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| lata                                              | de 80 a 100 anos         |
| chiclete                                          | em média, 5 anos         |
| madeira                                           | em torno de 6 meses      |
| papel                                             | de 3 meses a vários anos |
| plástico                                          | de 50 a 100 anos         |

- a) Supondo que uma pessoa jogue uma lata de refrigerante em um parque e ela fique lá sem ser recolhida, daqui a quantos anos aproximadamente ela desaparecerá? A que ano isso corresponde a partir da data atual?

---

---

- b) O que você diria a um colega que jogou o chiclete no jardim de uma praça?

---

- 3 Em sua casa, as pessoas costumam separar o lixo? Explique como isso deve ser feito de maneira adequada.

---

---

---

- 4 Leia as notícias a seguir.

### **Primeira escola de garrafas PET é construída na Ásia**

Construída em San Pablo, nas Filipinas, a escola feita com garrafas plásticas descartadas é a primeira deste tipo na Ásia. [...] O objetivo do projeto é conscientizar a população sobre a importância da construção de novas escolas, além de dar novo uso a um material com descarte considerado problemático nos dias de hoje. [...]

*Ciclo Vivo.* Disponível em: <[http://ciclovivo.com.br/noticia/primeira\\_escola\\_de\\_garrafas\\_pet\\_e\\_construida\\_na\\_asia](http://ciclovivo.com.br/noticia/primeira_escola_de_garrafas_pet_e_construida_na_asia)>. Acesso em: 30 nov. 2017.



► *Bottle School* – projeto da Fundação My Shelter –, escola construída com garrafas de plástico PET preenchidas com terra e cimento em San Pablo, Laguna, Filipinas, 2011.

### **Governo do Rio testa asfalto ecológico**

O Governo do Rio começou a testar o asfalto ecológico como alternativa para aumentar a segurança nas estradas e espera adotar a iniciativa em todo o estado. O asfalto é feito com pneus triturados e cada metro quadrado retira 1 pneu usado. A vantagem desse material é que deixa a pista menos escorregadia em dias de chuva e tem expectativa de durar 20 anos, o dobro em relação a recapeamentos comuns. [...]

Disponível em: <[www.fsj.edu.br/bitverde/noticias/governo-do-rio-testa-asfalto-ecologico](http://www.fsj.edu.br/bitverde/noticias/governo-do-rio-testa-asfalto-ecologico)>. Acesso em: 30 nov. 2017.

As notícias descrevem exemplos de atitudes que visam diminuir a quantidade de resíduos? Justifique.

---

---

---

---

- SUGESTÃO DE VÍDEO: <https://youtu.be/LKJM3DCmraM> - FIQUE SABENDO - 5Rs DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL