

Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: **4º** Turma: _____
Professor (a): _____ Disciplina: **Ciências**

Semana 37: de 03 de novembro a 05 de novembro

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Destino inadequado do lixo.

Motive-se! Aprenda! Vídeos: <https://youtu.be/m070gi35FBk>,
https://youtube.com/shorts/LHo4d6ev_xQ?feature=share

DESTINO INADEQUADO DO LIXO

Quais são os principais problemas causados pelo descarte inadequado de lixo?

Muitas vezes não nos damos conta de que estamos poluindo os rios com algumas ações que parecem inofensivas. Sabe aquela garrafa plástica ou latinha de refrigerante jogada na rua? Ela pode chegar ao rio da sua cidade.

Quando chove, a água transporta esses resíduos até as galerias pluviais, responsáveis por levar a água da chuva até os rios, córregos etc. e, dessa forma, ocorre a poluição deles.

Além disso, o lixo pode entupir as galerias pluviais, acarretando grandes problemas de saneamento, infraestrutura, enchentes e saúde pública. Ao alcançar os rios, esses resíduos causam ainda mais transtornos.

O descarte inadequado de lixo leva à formação de ilhas de lixo nos rios, prejudicando a sobrevivência da fauna e flora de diversas regiões. Os efeitos podem ser sentidos por muito tempo, visto que alguns materiais, como o plástico, demoram centenas de anos para se decompor.

Outro problema causado pelo descarte de lixo nos rios é a proliferação de insetos vetores de doenças, como o *Aedes aegypti*, que causa a dengue, a zika e a chikungunya. Isso ocorre devido ao acúmulo de água parada no lixo, formando o criadouro ideal para esse mosquito.

Além disso, muitos dos nossos rios deságuam no oceano e, assim, levam lixo para as praias, tornando-as impróprias para o banho e desequilibrando o ecossistema. Alguns animais confundem os resíduos plásticos com comida e têm graves consequências, chegando muitas vezes ao óbito — a contaminação de plástico nos oceanos mata, anualmente, 100 mil animais marinhos.

Por que ainda há descarte de lixo nos rios?

Apesar de a sociedade em geral estar cada vez mais consciente do impacto das ações no meio ambiente, diminuindo o consumo de água e de plástico, muitas pessoas ainda não se sensibilizaram quanto ao descarte apropriado de resíduos sólidos.

A manutenção da limpeza das cidades e dos rios é um trabalho conjunto de três setores: o Governo, a sociedade civil e a iniciativa privada. Juntos, eles têm a responsabilidade de colocar em prática a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

O Governo, em todas as esferas, deve agir fiscalizando e punindo descartes irregulares. Também é responsável por fornecer os dispositivos necessários para recolher e transportar corretamente o lixo, limpando as vias públicas, promovendo a coleta seletiva e criando centros de triagem.

Já a iniciativa privada pode contribuir promovendo ações que reduzam a geração de resíduos, como a logística reversa, em que a empresa recolhe as embalagens utilizadas pelos consumidores e as reutiliza na produção de novos produtos.

Além disso, as empresas podem desenvolver processos reutilizando materiais ou utilizando produtos biodegradáveis, como é o caso do plástico verde, criado a partir da cana-de-açúcar.

HORA DA ATIVIDADE!

1. Analise as alternativas sobre aspectos relacionados ao lixo e marque (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.

- () O lixo é caracterizado como tudo aquilo que não tem mais utilidade e não apresenta nenhum valor para o homem e, conseqüentemente, é jogado fora.
- () A destinação inadequada do lixo pode desencadear vários problemas socioambientais, como, por exemplo, poluição do solo, entupimento de bueiros e poluição visual.
- () A produção de lixo não é tão prejudicial ao meio ambiente, visto que em todas as cidades brasileiras ocorrem a coleta e o tratamento adequado desse material.
- () O lixo urbano recebe classificação de acordo com sua fonte geradora e composição do material, havendo a necessidade de tratamento específico para cada tipo de lixo.
- () A população não deve se preocupar em reduzir a produção de lixo, pois todo esse material é reciclado, fato que fortalece a economia local.

2. A destinação inadequada do lixo pode gerar diversos problemas para a população. Um desses fatores negativos é a proliferação de doenças. Nesse sentido, aponte as principais doenças que podem ser disseminadas pelo acúmulo de lixo.

3. Leia o texto abaixo e responda as questões:

Uso de sacolas plásticas é colocado em xeque.

“Preocupação com o meio ambiente leva consumidores a buscarem alternativas”. O casal Luiz e Enid Aranha é do tempo em que ninguém saía do supermercado com as mãos cheias de sacolinhas de plástico. Na feira, usavam carrinho e até levavam jornais para embrulhar as frutas.

No caixa das mercearias e lojas, cada um tirava a própria sacola da bolsa e acomodava as compras. Era assim até algumas décadas. Em vez de levar sacolinhas, uma das propostas dos ambientalistas é passar a ter uma sacola retornável. “Aí ele utiliza várias vezes e faz com que a produção de sacolinhas de plástico diminua”, explicou a bióloga Giselda Person. Ela diz que o plástico demora de 200 a 400 anos para desaparecer do meio ambiente. “Hoje, todos estão tendo consciência disso e em muitos lugares se vêem campanhas e alternativas para contribuir com o meio ambiente. O plástico é algo sério que deve ser reduzido cada vez mais do dia-a-dia das pessoas”, afirmou. F. Oliveira.

Correio Popular, 28 out. 2007, p.A

a) Qual das ideias abaixo está presente no texto?

- () Casais mais antigos não gostam de sacolinhas de plástico.
- () Devemos achar alternativas ao uso de sacolas de plástico.
- () As sacolas retornáveis não devem ser de plástico.
- () O uso de plásticos deve ser completamente eliminado.

b) Copie um trecho do texto que justifica por que o plástico é prejudicial ao ambiente.

c) Embora o texto não mencione, sacolas plásticas contribuem para o agravamento de um sério problema nas cidades, que se manifesta principalmente na época de muitas chuvas. Que problema é esse?

4. Apesar de trazer inúmeros outros problemas, um dos grandes transtornos causados pelo lixo é o volume, o espaço enorme que ele ocupa. Assinale (C) certo ou (E) errado nos procedimentos abaixo, considerando a necessidade de se diminuir a quantidade de lixo produzido:

- () Consertar aparelhos elétricos que ainda podem ser utilizados.
- () Comprar somente refrigerante em lata ou em plástico descartável.
- () Doar ou vender livros velhos à bibliotecas.
- () Sempre que possível, comprar produtos bem embalados, com papelão, papel e plástico.
- () Guardar saquinhos e sacolas plásticas para usar, posteriormente, com outros objetos.

5. Encontre no caça palavras os materiais que podem ser reciclados.

L	E	P	A	P	P	L	N	W	S	Z	S	N	G	COPOS
N	K	O	S	S	U	F	Q	F	Q	O	W	H	X	ÓLEO
P	O	X	T	M	H	U	P	A	N	E	L	A	S	GARRAFAS
Y	M	Y	G	U	G	A	R	R	A	F	A	S	O	PNEUS
D	C	H	V	Ó	B	L	F	L	A	N	R	O	J	VIDRO
S	O	W	E	L	I	G	P	X	B	W	Z	E	I	PANELAS
A	P	Y	J	E	O	O	K	B	H	K	Q	I	G	JORNAL
Z	O	E	K	O	U	X	B	B	H	L	R	V	R	METAL
D	S	A	I	J	J	R	M	W	Z	A	U	S	O	LATAS
V	I	D	R	O	C	Q	L	C	W	T	Z	U	P	PAPEL
E	P	H	D	C	V	Z	S	X	X	A	U	E	T	RESÍDUOS
I	S	O	U	D	Í	S	E	R	S	S	B	N	K	PLÁSTICOS
Q	P	L	Á	S	T	I	C	O	S	N	T	P	I	
B	G	R	T	V	W	L	A	T	E	M	G	D	A	

6. Como deve agir em relação a destinação do lixo:

a) o Governo - _____

b) a iniciativa privada - _____

**VOCÊ
SABIA?**

DESCARTE DE LIXO NO BRASIL



79 milhões de toneladas de lixo produzido anualmente pela população brasileira



60% das cidades brasileiras dão um destino inadequado ao lixo produzido



Somente 3% dos resíduos são reciclados