

# O homem e o meio ambiente

## Deu no jornal

*O*s recursos naturais do planeta dão os primeiros sinais de esgotamento. Estoques de água diminuem e são crescentemente contaminados. A rarefação da camada de ozônio aumenta a carga de radiação solar ultravioleta e as chuvas ácidas corroem florestas e cidades. (...) Mas o mais preocupante dos efeitos da poluição sobre o meio ambiente se deve à concentração dos gases que causam o efeito estufa, o que eleva o aquecimento da atmosfera, provocando inevitáveis mudanças climáticas. (...) O que a natureza sempre consumiu milhares de anos para alterar, a atividade humana pode alterar em poucos séculos. (...) As Maldivas, ilhas do Oceano Índico, irão desaparecer encobertas pelo aumento do volume das águas do mar, devido ao descongelamento das calotas polares (...).

O Estado de S. Paulo, 16/4/95.

Essa notícia traz apenas alguns exemplos do que está acontecendo com o nosso planeta, devido ao desequilíbrio do meio ambiente, causado por fatores poluentes. Vamos ler a aula, para você saber mais sobre isso.

## Nossa aula

Como está o ambiente de sua casa, ultimamente? E do seu trabalho?

Meio ambiente, ou simplesmente ambiente, é tudo aquilo que rodeia os seres vivos, tudo o que podemos perceber ao nosso redor; são todas as realidades físicas que nos cercam. Assim, o globo terrestre é formado por uma grande quantidade de meios ambientes onde todos nós vivemos, onde homens, animais e plantas coexistem.



O meio ambiente é constituído por água, terra, ar, vegetais, seres humanos e animais. Por exemplo, um jardim pode ser o meio ambiente de uma formiga. O meio ambiente de um animal selvagem é a selva; o meio ambiente de uma vaca é a fazenda; e o nosso meio ambiente, além da nossa casa, é a cidade onde vivemos.

No início da civilização, os povos viviam em um meio ambiente perfeitamente equilibrado. Caçavam bichos e colhiam frutos para comer. Bebiam a água dos rios e das fontes. Havia um equilíbrio ambiental. Quando a caça e os vegetais começavam a escassear, as tribos mudavam de lugar, e a região ocupada anteriormente podia se renovar.

Porém, a população foi aumentando, e o homem, que não pára de inventar e descobrir coisas, foi utilizando cada vez mais recursos da natureza para melhorar sua condição de vida.

A formação das primeiras cidades deu início a um problema que só tem se agravado: o acúmulo de **resíduos**.

A partir do século XIX, as condições de vida nas cidades sofreram desequilíbrios causados por diversos fatores, como, por exemplo, o aumento populacional, migrações do campo e crescimento industrial.

A melhoria das condições sanitárias e o aparecimento de novos remédios prolongaram a vida da população. Campos abandonados modificaram climas. Nas áreas cultivadas com monocultura, as plantas concorrentes passaram a ser combatidas como “ervas daninhas”, e os animais, consumidores naturais daquelas plantações, passaram a ser destruídos como pragas da lavoura. O crescimento do número de indústrias, sem qualquer controle sobre a poluição, começou a gerar resíduos em quantidade cada vez maior.

A natureza demora cada vez mais para decompor os resíduos produzidos pela enorme quantidade de produtos. Há materiais novos, como o plástico, que praticamente não se decompõem ou o fazem muito lentamente. Ao mesmo tempo, a quantidade de materiais que pode ser assimilada pela natureza, como papel, aço e materiais orgânicos, está sendo acumulada numa velocidade maior do que o tempo que a natureza necessita para decompô-la.

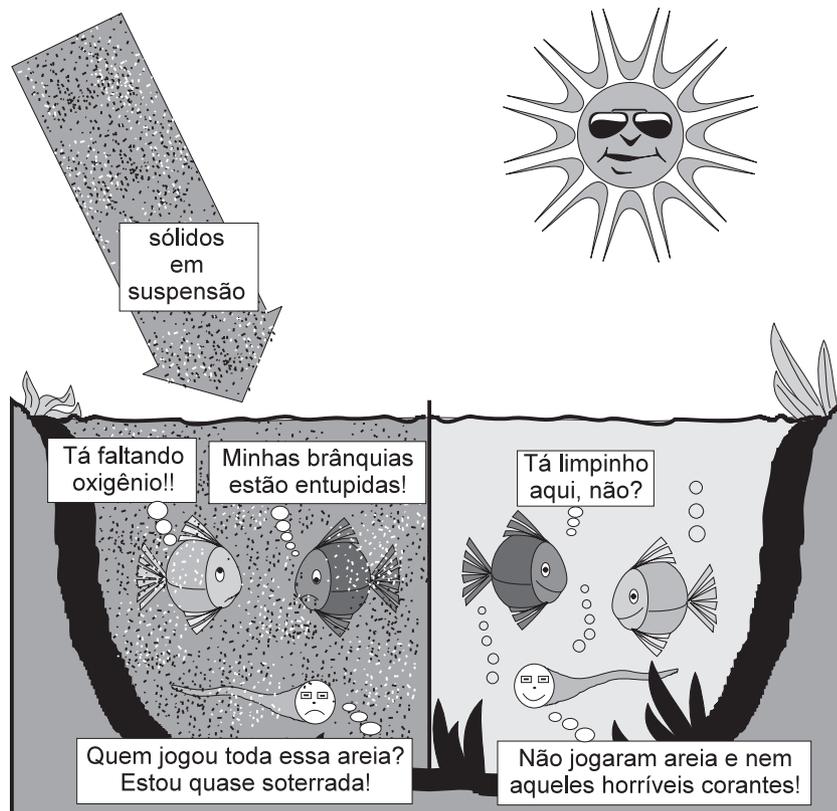
#### Fique por dentro

Os materiais orgânicos se decompõem naturalmente pela ação dos microrganismos que se alimentam deles. São, portanto, materiais biodegradáveis.

Produtos químicos tóxicos e resíduos lançados no mar e em rios, riachos, lagos e lagoas causam danos irreversíveis à vida da fauna e flora, atingindo, mais cedo ou mais tarde, o ser humano.

O mesmo acontece quando esgotos domésticos sem tratamento são lançados nos rios, em quantidades superiores às que a depuração e oxigenação natural das águas podem aceitar.

 Resíduos são restos, todo e qualquer tipo de lixo.



Porém, a partir de 1960, os governos e as organizações preocupadas com o meio ambiente, no mundo inteiro, começaram a perceber que, para garantir o futuro do planeta, é necessário controlar e, principalmente, **reduzir** a poluição.

Em 1972, as Nações Unidas prepararam uma conferência internacional, em Estocolmo, Suécia, para debater os problemas do meio ambiente. O resultado da conferência foi a constatação de que os países ricos e os países pobres não podem tratar os problemas ambientais da mesma maneira, pois os países ricos em geral preservam sua natureza, explorando a dos países pobres. Nessa conferência, proclamaram-se os seguintes princípios, entre outros, relacionados à qualidade de vida do ser humano (do livro *O outro lado do meio ambiente*, de José de Ávila Aguiar Coimbra):

1. O direito à alimentação adequada.
2. O direito de consumir água pura.
3. O direito de respirar ar limpo.
4. O direito à moradia decente, sem amontoados e promiscuidade.
5. O direito de desfrutar as belezas naturais.
6. O direito ao silêncio e à paz ambiental.
7. O direito de salvar-se da intoxicação por pesticidas.
8. O direito de livrar-se de guerras e extermínio.

Nós podemos ajudar a melhorar nosso meio ambiente no dia-a-dia, por exemplo, comprando produtos e adquirindo aqueles cujas embalagens sejam recicláveis, e usando o verso das folhas de papel para rascunho. A maior parte do lixo das casas é constituída por restos de comida que podem ser transformados em alimento para animais ou em adubo.

Devemos diminuir os desperdícios de todas as maneiras. Assim como cuidamos de nossa saúde, para que tenhamos uma vida mais longa e saudável, devemos fazer os materiais terem um ciclo de vida maior. Se cada um fizer sua pequena parte a favor do meio ambiente, diminuindo resíduos, separando as embalagens e os materiais recicláveis, o mundo, aos poucos, irá melhorar.

Nas próximas aulas, você vai saber como podemos ajudar, e muito, na preservação do meio ambiente.

### Exercício 1

Responda às questões a seguir.

- a) O que é meio ambiente?
- b) O que a formação das primeiras cidades ocasionou?
- c) O que é necessário fazer para garantirmos o futuro do planeta?
- d) Será que, no Brasil, temos todos os direitos proclamados pela Conferência de Estocolmo? Discuta sua resposta com seus colegas.

**Só para  
recordar**