

INFORME

ambiental

Informativo Interno da Concessionária Rodovia do Sol S.A
Gerência de Meio Ambiente e Conserva

Você já ouviu falar em aquecimento global?

Ultimamente, esse assunto ganhou bastante destaque nos canais de comunicação. O aquecimento global é uma consequência da poluição do homem no meio ambiente. O desrespeito à natureza está fazendo com que a temperatura da Terra aumente demais. Você acha que o clima cada vez mais quente pode ser bom? Nada disso.

Hoje, o nível de emissão de gases poluentes na atmosfera (como a fumaça dos carros, fábricas, queimadas, entre outros) equivale a 430 partes por milhão (ppm) de gás carbônico por ano. Para você entender o quanto isso é perigoso, basta voltarmos alguns anos. Entre 1780 e 1880, época em que os países do mundo começavam a se industrializar, esse índice era de 280 ppm. Ou seja, em menos de 130 anos, o nível de poluição praticamente dobrou, e a consequência foi um aumento de meio grau centígrado na temperatura média do planeta.

Nos próximos 50 anos, as pesquisas mostram que há 77% de chances de a temperatura média crescer de dois a cinco graus Celsius. Pode parecer pouco, mas não é. Se a situação não mudar, isso poderá levar a mudanças radicais no mundo: muitas geleiras poderão derreter, fazendo com que os mares aumentem seus níveis e consequentemente muitas cidades litorâneas desaparecerão. E não é só isso. Se a poluição conti-



nuar nesse nível, as plantações serão muito prejudicadas e muitas pessoas poderão passar fome por falta de alimentos. A água potável também poderá diminuir, e muitos fenômenos da natureza, como furacões e terremotos, deverão aumentar.

Então o que fazer?

Ainda é possível reverter esse quadro. Existem soluções sendo propostas para melhorar a situação. Para isso, é necessário que os países se comprometam a diminuir, até o ano de 2050, as emissões de gases poluentes em 60%. Além disso, no máximo até 2010, pelo menos 5% de todos os carros deverão ser movidos a biocombustíveis (combustíveis que poluem menos o meio ambiente), como o biodiesel. Será preciso ainda incentivar o reflorestamento de regiões devastadas e buscar tecnologias "limpas", que possam promover desenvolvimento sem danos à natureza.

Essa responsabilidade não é apenas dos governos. Todos devem fazer sua parte para ajudar a natureza. Você pode contribuir de muitas formas: criar campanhas para incentivar a reciclagem. Pode também tomar cuidados na sua casa: não desperdiçar água, não gastar energia sem necessidade e não jogar lixo nos rios, lagos, mares, nem no chão. Pequenas atitudes mas que num volume maior vão ajudar muito.

Efeito Estufa

Pesquisadores do clima mundial afirmam que este aquecimento global está ocorrendo em função do aumento de poluentes, principalmente de gases derivados da queima de combustíveis fósseis (gasolina, diesel etc), na atmosfera. Estes gases (ozônio, gás carbônico e monóxido de carbono, principalmente) formam uma camada de poluentes, de difícil dispersão, causando o famoso efeito estufa. O desmatamento e a queimada de florestas e matas também colabora para este processo. Os raios do Sol atingem o solo e irradiam calor na atmosfera. Como esta camada de poluentes dificulta a dispersão do calor, o resultado é o aumento da temperatura global. Embora este fenômeno ocorra de forma mais evidente nas grandes cidades, já se verifica suas conseqüências em nível global.

No caso de não se tomarem medidas sérias, de forma a controlar a emissão de gases de Efeito Estufa é quase certo que teremos que enfrentar um aumento da temperatura global que continuará indefinidamente. Os efeitos serão piores do que quaisquer outros provocados por flutuações de temperatura naturais. Provavelmente assistiremos às maiores catástrofes naturais (agora causadas indiretamente pelo homem) já registradas no Planeta.

Importantes mudanças ambientais têm sido observadas e foram ligadas ao aquecimento global. Essas mudanças podem influenciar não somente as atividades humanas mas

também os ecossistemas. Aumento da temperatura global permite que um ecossistema mude; algumas espécies podem ser forçadas a sair dos seus habitats (possibilidade de extinção) devido a mudanças nas condições enquanto outras podem espalhar-se, invadindo outros ecossistemas.

Algumas causas do aquecimento global

- ➔ O vapor de água é estimulado pelo calor e aumenta ainda mais o mesmo, contribuindo com o efeito estufa.
- ➔ O reflexo no gelo pode acabar, pois com o calor, e sua conseqüente evaporação, o espaço por ele ocupado deixaria de refletir 80% do calor e apenas 10%. O tanto que a água reflete.
- ➔ A absorção de gás carbônico diminuiria, já que os principais responsáveis pelo processo, os oceanos, não atingem seu limite de absorção mais facilmente, quando o calor é maior.
- ➔ Existem muitos gases presos em antigas geleiras, que ao derreterem, ficam sujeitas às bactérias e acabam se transformando em gás metano, um forte contribuinte para o efeito estufa. Além disso, o calor estimula a emissão de gás carbônico.
- ➔ O uso descontrolado de aerossóis aumenta o calor global, já que os mesmos, geralmente, criam nuvens refletoras da luz solar.

Fonte: Revista Super Interessante - Editora Abril.

Maria do Carmo Calmon - Assessora de Comunicação Empresarial.
Luciana Vargas Veskesky - Coordenadora do Programa de Educação e Comunicação Ambiental - RODOVERDE.
27 3261-7850 - educacaoambiental@rodosol.com.br

Este Informativo foi produzido em cumprimento à condicionante 02 da Licença de Operação 198/2006 SEAMA/EMA.