

E C



TRANSSSEN

## VOCÊ SABE O QUE É EFEITO ESTUFA E AQUECIMENTO GLOBAL?

O efeito estufa é um fenômeno natural indispensável para manter a superfície do planeta aquecida. Os gases do efeito estufa são capazes de reter o calor do Sol na atmosfera, formando uma espécie de cobertor em torno do planeta. Este fenômeno se torna um problema ambiental, quando a emissão de gases como: o gás carbônico, o metano e o óxido nitroso, é intensificada pelas atividades humanas, causando um acréscimo da temperatura média da Terra, conhecido como Aquecimento Global.

O frágil equilíbrio natural do clima foi rompido com a revolução industrial. A temperatura global média aumentou 0,74°C entre 1906 e 2005. Os anos mais quentes ocorreram de 1995 para cá, e o aquecimento do planeta está sendo provocado pela ação humana.

A concentração de gás carbônico ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) na atmosfera cresceu principalmente pelo uso de combustíveis fósseis (carvão, petróleo, gás natural) em termelétricas, indústrias, automóveis e também pela devastação e queima de florestas.

O CO<sub>2</sub> é o gás que mais contribui para o aquecimento global. O gás carbônico emitido hoje permanece na atmosfera por cerca de 100 anos. Nos próximos anos, as regiões Sul e Sudeste vão sofrer com chuvas e inundações cada vez mais frequentes.

A floresta Amazônica pode perder 30% da vegetação, devido a um aumento na temperatura de 3°C a 5,3°C até 2100.

No Nordeste, até o fim do século, a variação deve ficar entre 2°C e 4°C.

O nível do mar deve subir 1/2 metro nas próximas décadas e 42 milhões de pessoas podem ser afetadas.

O aumento na temperatura no Centro-Sul do país deve ser de 2°C a 3°C, aumentando a força das tempestades.

**COMO PODEMOS AJUDAR? CONFIRA AS SUPER DICAS NO VERSO.**





# O mar e o Aquecimento Global

A Terra é 71% coberta por água e mantém a base de toda a vida no planeta. Do mar retiramos o alimento, energia, água e sal. Em recentes relatórios, o Greenpeace (Ong ambientalista) aponta três grandes problemas que afetam o mar: intensas mudanças climáticas, crise no setor pesqueiro e falta de áreas marinhas protegidas.

O Brasil possui mais de 8 mil km de costa ainda carente de uma legislação e de uma fiscalização mais presente. O Greenpeace defende que 40 % dos oceanos do planeta devam fazer parte de uma reserva marinha, atualmente existem cerca de 5 mil áreas protegidas no mundo, o que equivale a menos de 1 % dos oceanos.

Ultimamente a indústria pesqueira provocou impactos destrutivos e irreversíveis nos biomas marinhos.

Dados da Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação (FAO), indica que o volume de pescado marinho tem aumentado em todo mundo. Em 2005, o pescado alcançou o número de 158 milhões de toneladas, números que ultrapassam o limite de reposição natural de espécies no mar. A mudança climática resultante do aquecimento global causa o aumento da temperatura no mar e a elevação de seu nível. Tal cenário pode gerar danos ambientais e humanos nas zonas costeiras como furacões, enchentes e perda de espécies marinhas.

O gelo marinho ártico, no pólo norte, em 2008 registrou sua menor extensão em 4,52 milhões de km<sup>2</sup>. O derretimento do Oceano Ártico também libera gás metano, um gás de efeito estufa mais poderoso do que o dióxido de carbono.



## SUPER DICAS

### Troque uma lâmpada

Substituir uma lâmpada comum por uma lâmpada fluorescente evitará a emissão de 80 kilos de dióxido de carbono por ano.



### Uma dica sustentável

Troque seu chuveiro por um Aquecedor Solar Transsen, além de consumir menos energia, você contribui com o planeta!



### Recicle

Você pode reduzir 600 kilos na emissão de dióxido de carbono por ano se reciclar o lixo produzido em sua casa.



### Plante uma árvore

Uma única árvore absorverá 1 tonelada de dióxido de carbono durante sua vida.



### Evite produtos com muitas embalagens

Você pode deixar de emitir 600 kilos de dióxido de carbono se diminuir em 10% a quantidade de lixo que produz,



### Desligue os aparelhos eletrônicos

Desligar sua televisão, DVD player, som e computador quando não estão sendo utilizados, reduzirá a emissão de toneladas de dióxido de carbono por ano.



Recolha garrafas PET, latas de alumínio, pilhas, listas telefônicas e óleo de cozinha usado durante a semana. Depois é só levar para o posto de coleta Transsen.

**Faça sua parte!**

Mostre que você também tem super poderes.

