



UME DINO BUENO

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS Nº 4 T1/T2

PROFª ISABEL

**ASSUNTO: Efeito Estufa e Aquecimento Global**

A emissão de gases que intensificam o **Efeito Estufa** tem contribuído para o **aquecimento global** do planeta. A intensificação do efeito estufa é gerado pela derrubada de florestas e pela queimada das mesmas, pois são elas que regulam a temperatura, os ventos e o nível de chuvas em diversas regiões. Um outro fator é o lançamento de gases poluentes na atmosfera, principalmente os que resultam da queima de combustíveis fósseis. O dióxido de carbono (gás carbônico) e o monóxido de carbono ficam concentrados em determinadas regiões da atmosfera formando uma camada que bloqueia a dissipação do calor. Outros gases que contribuem para este processo são: gás metano, óxido nitroso e óxidos de nitrogênio. Esta camada de poluentes, tão visível nas grandes cidades, funciona como um isolante térmico do planeta Terra. O calor fica retido nas camadas mais baixas da atmosfera trazendo graves problemas ao planeta, como o



aquecimento global.



### Efeitos do Aquecimento Global no Planeta

Caso o homem não diminua a emissão de gases do efeito estufa nos próximos anos, podemos enfrentar as seguintes consequências:

-com o aumento da temperatura global pode transformar florestas em desertos ou savanas.

- Derretimento das geleiras no ártico e na antártica.

-Problemas na agricultura, doenças a humanidade, dentre outros sérios problemas para o planeta.

## ATIVIDADES

Leia o texto acima e responda as questões abaixo.

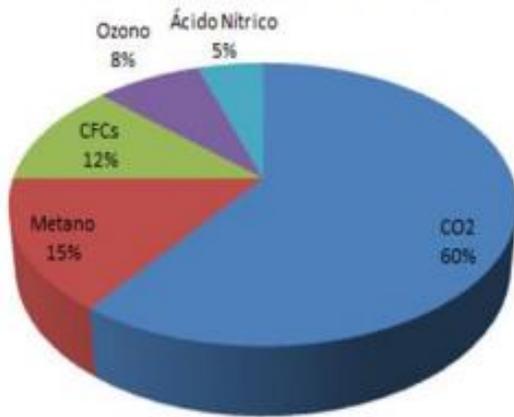
(EF09CIO2B) 1. Efeito estufa é um fenômeno natural onde os gases que compõem a atmosfera retêm parte do calor recebido do sol. O aumento anormal na concentração de gases CO<sub>2</sub>, liberado pelas indústrias, pelos veículos e pelo desmatamento, potencializa o efeito estufa, provocando:

- a) a diminuição de temperatura global.
- b) o aquecimento global.
- c) as chuvas torrenciais ácidas.
- d) o alagamento de grandes metrópoles.
- e) o aumento das geleiras nos polos da terra.

2. O aquecimento global vem provocando alterações preocupantes no equilíbrio do clima, interferindo no regime das chuvas, ventos e conseqüentemente na vida do planeta. Diante disto os cientistas preveem:

- a) o derretimento do gelo no ártico e na antártica.
- b) a diminuição do nível do mar.
- c) grandes erupções de vulcões.
- d) tremores de terras em lugares próximos ao litoral.

### Gases Responsáveis pelo Efeito Estufa



3-O gás responsável pelo efeito estufa, encontrado em maior quantidade no gráfico é :

- a) Ácido Nítrico
- b) Ozono
- c) Metano
- d) CO2

4-Descreva 3 soluções que podem diminuir o Aquecimento Global no planeta Terra.

5- O aumento de temperatura na Terra devido ao aquecimento é chamado de \_\_\_\_\_

6- Qual a importância do ser humano não poluir o ar, com o uso de combustíveis, evitando assim o desequilíbrio-efeito estufa?