

# Poluição Atmosférica

**Prof. Alison**  
Biologia

## Monóxido de carbono CO

Gás inodoro e incolor, liberado na queima **incompleta** de combustíveis.



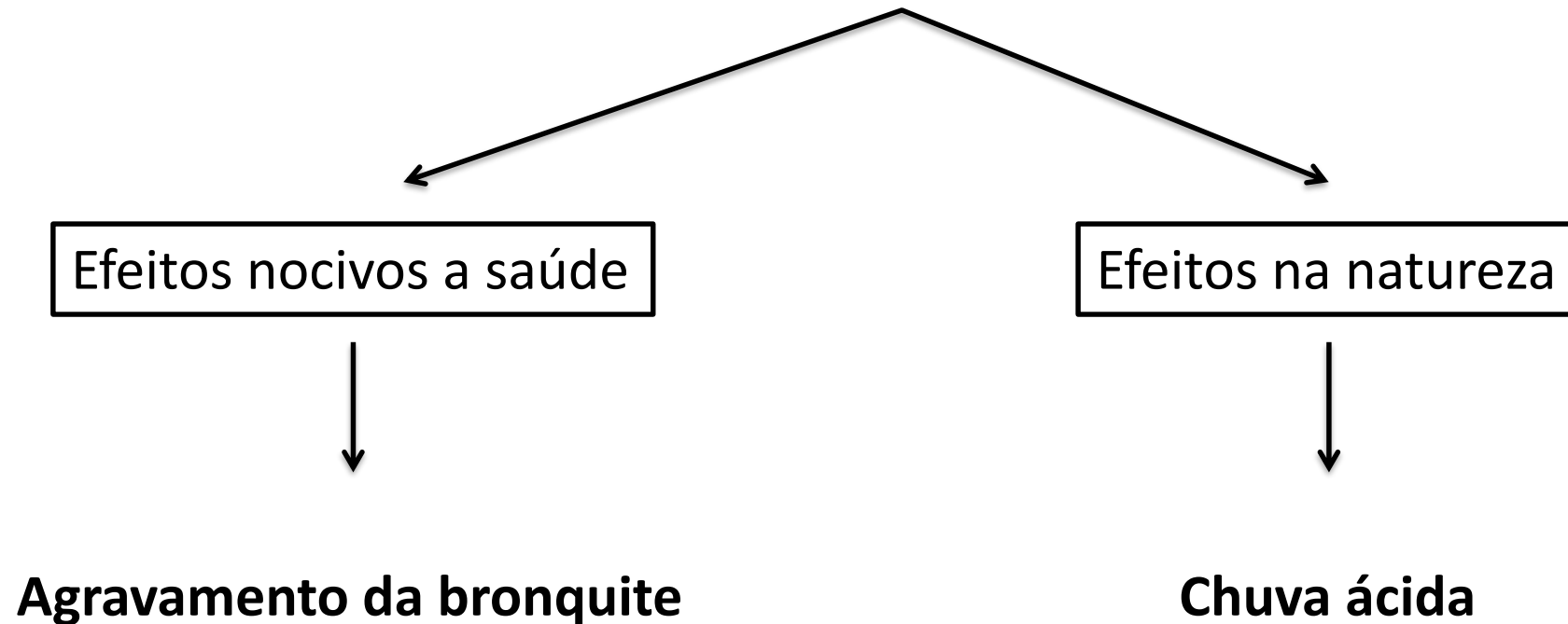
Carboxiemoglobina – Composto **Estável**

Reduz fornecimento de oxigênio;  
Causa fadiga;  
Asfixia;  
Morte;

Efeitos nocivos a saúde

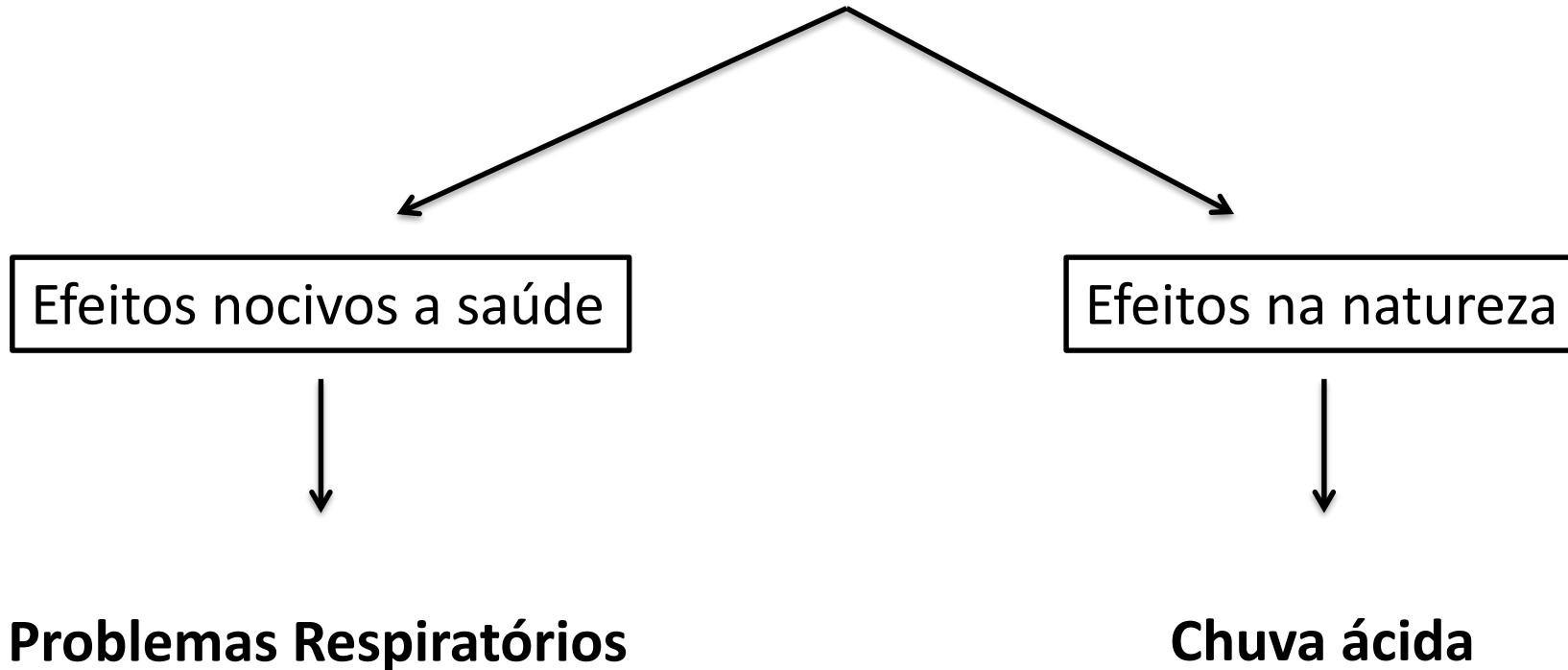
## Dióxidos de enxofre e nitrogênio

O dióxido de enxofre é um gás tóxico e incolor que pode reagir com outros compostos na atmosfera.



## Dióxidos de enxofre e nitrogênio

O dióxido de nitrogênio é um gás poluente com ação altamente oxidante



## Chuva Ácida

A chuva ácida é um fenômeno que ocorre quando óxidos de enxofre e de nitrogênio lançados na atmosfera pela poluição reagem com a água das chuvas e geram ácidos.

Ácido sulfúrico ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ )

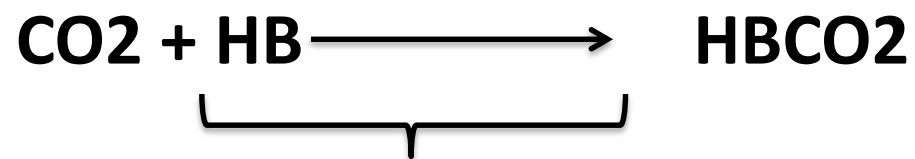


Ácido nítrico ( $\text{HNO}_3$ )



## Dióxido de carbono CO2

É um dos componentes naturais da atmosfera, tornando-se poluente apenas em altas concentrações. , liberado na queima **completa** de combustíveis.

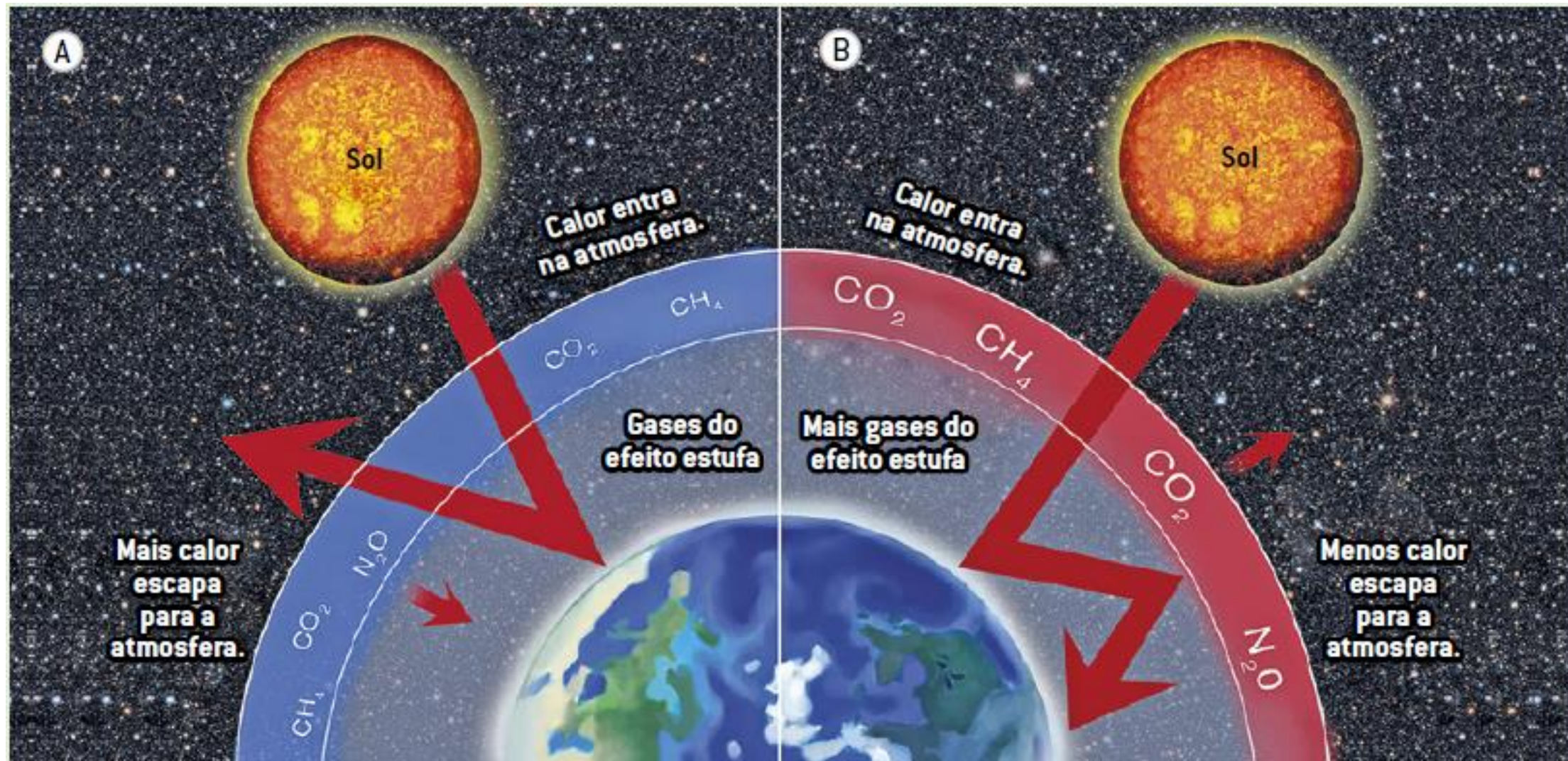


Carboemoglobina – Composto **Instável**



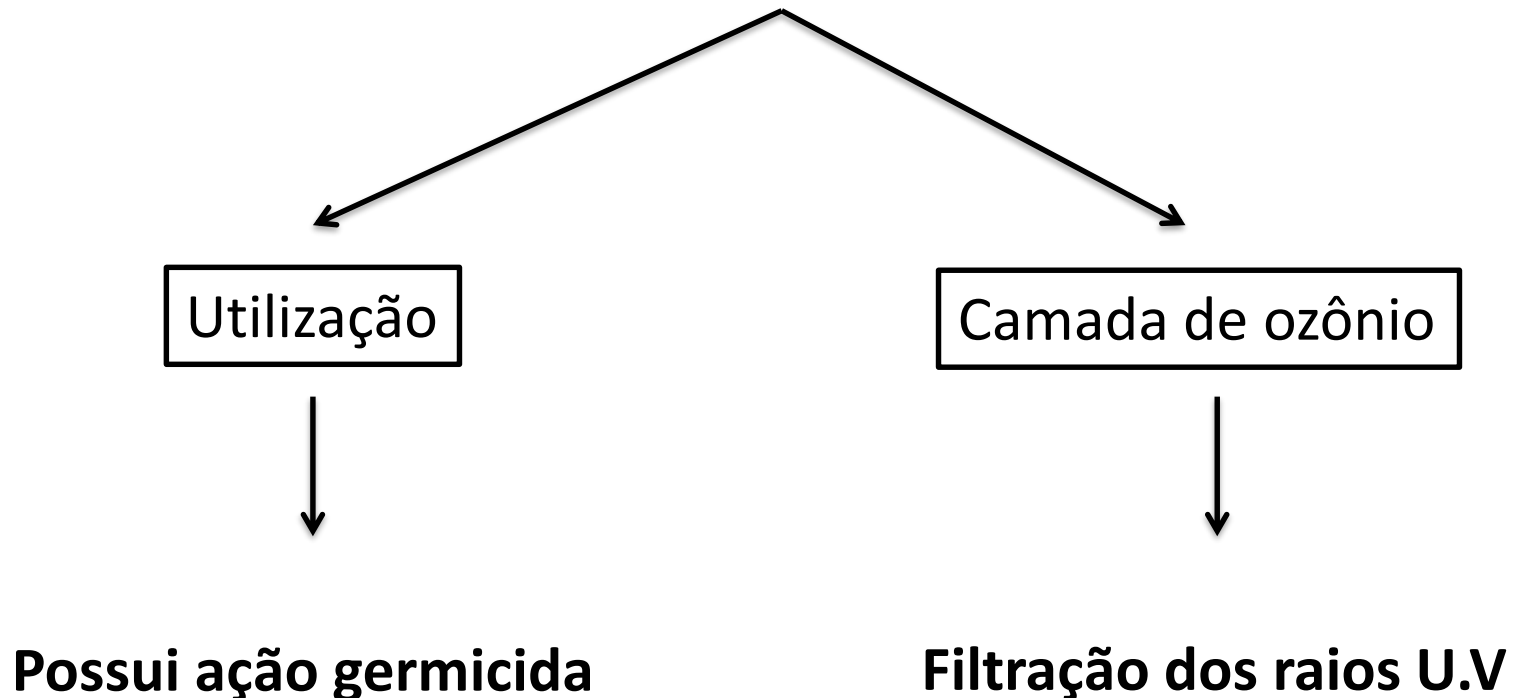


# Efeito Estufa



# Ozônio

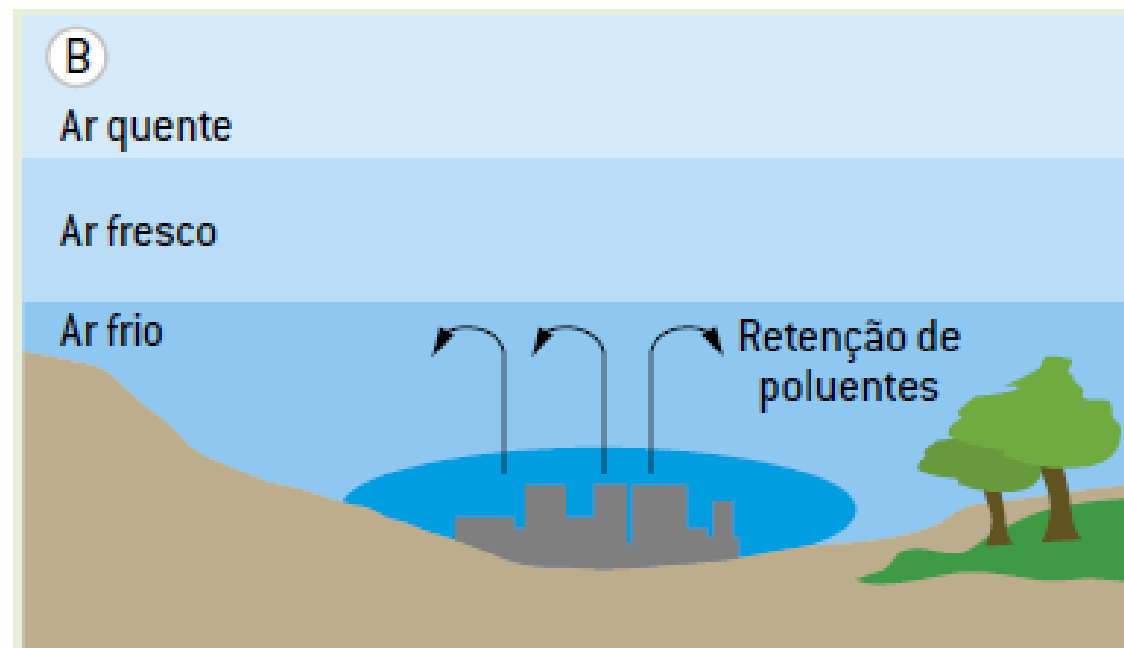
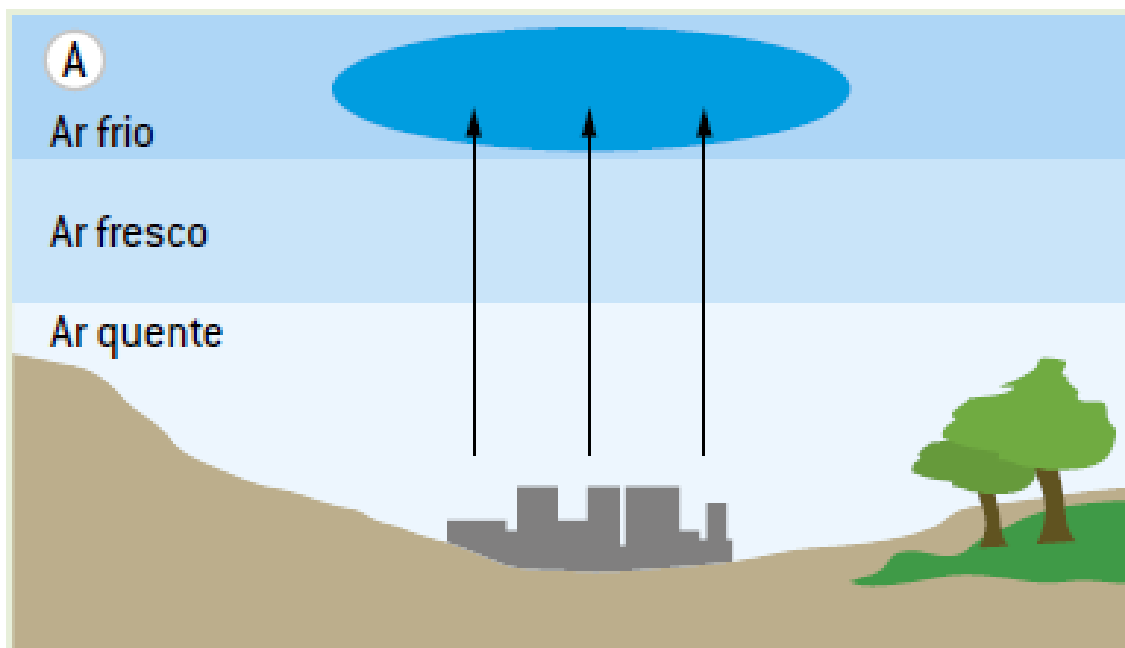
É um gás de cor azulada, constituído a partir do rompimento das moléculas de gás oxigênio ( $O_2$ ) pela ação da radiação ultravioleta do Sol. Nessa situação, os átomos separados combinam-se com outras moléculas de gás oxigênio, formando, assim, o ozônio ( $O_3$ ).





## Inversão Térmica

É um fenômeno climático natural que ocorre em algumas regiões e, como consequência principal, agrava a poluição local, podendo causar, nas pessoas, muitos problemas respiratórios, como bronquite ou falta de ar.



# Queimadas

As queimadas, além de contribuírem com a liberação de gases tóxicos na atmosfera, são prejudiciais à população microbiana do solo.



**OBRIGADO!**