



# O que faz da Terra um planeta com vida?



A sua distância ao sol...

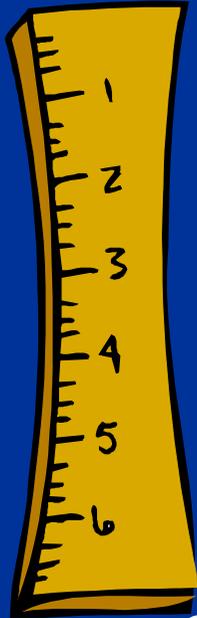
A sua massa...

A água ...

...

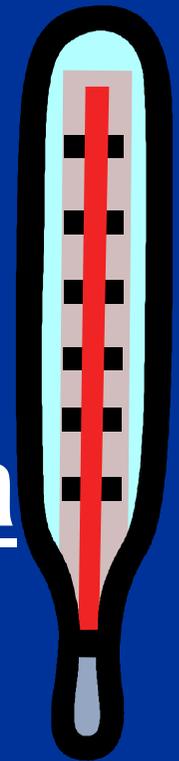


## A sua distância ao sol...



A distância da Terra ao Sol  
(149,6 milhões de Km)...

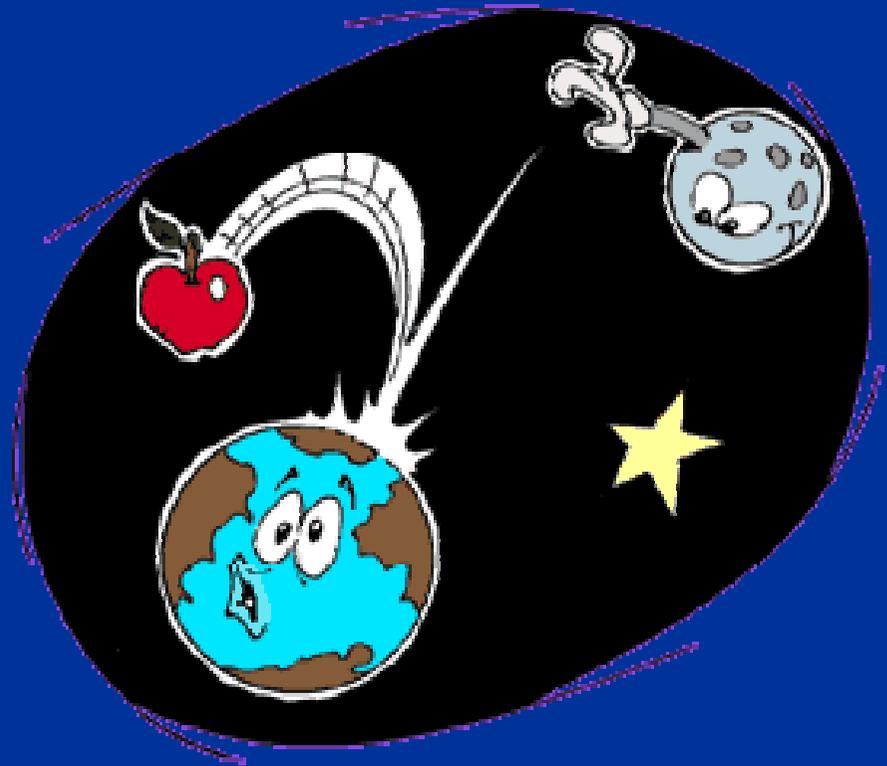
...contribui para que a temperatura  
à superfície da Terra seja amena  
**15°C.**



## A sua massa...

A massa do planeta  
Terra ( $6 \times 10^{24} \text{Kg}$ )

É responsável pela  
existência de uma  
força da gravidade





Esta força da gravidade permitiu  
a formação e a conservação da  
**ATMOSFERA**

# Importância da atmosfera

**Possui gases  
necessários à  
vida**

**Reduz o  
impacto dos  
meteoritos.**

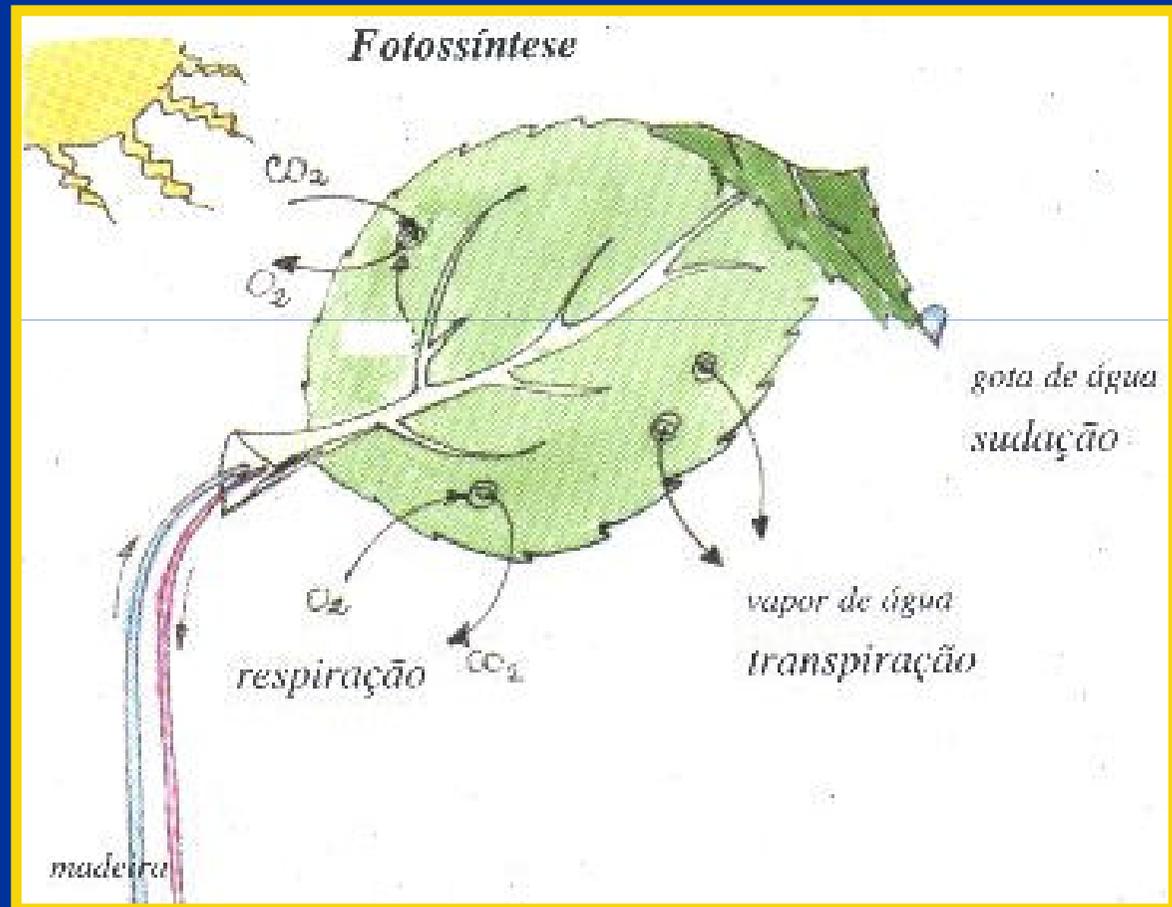
**Possui a  
camada de  
ozono**

**Efeito de estufa.**



# Gases necessários à vida:

Oxigénio  
Dióxido de carbono  
Água  
Ozono  
Azoto



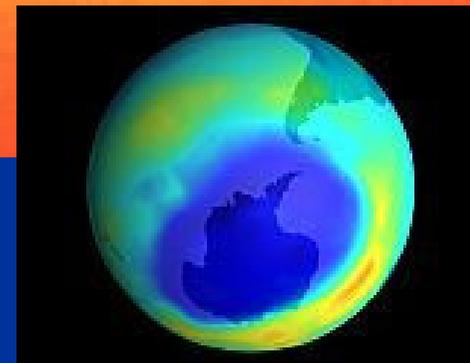


# Camada de ozono:

Protege-nos dos raios ultravioletas.



Prof. Teresa Condeixa



- 
- 
- 

# Protecção contra meteoritos



Os meteoritos desintegram-se devido às altíssimas temperaturas a que estão sujeitos quando atravessam a atmosfera.

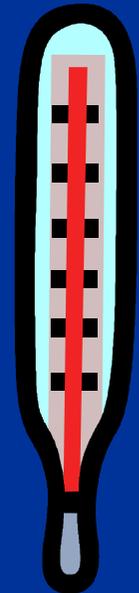


# Efeito estufa



Certos gases, como o dióxido de carbono, criam uma espécie de “telhado”, como o de uma estufa, sobre a Terra, deixando a luz do Sol entrar e não deixando o calor sair.

Se não existisse efeito de estufa, a temperatura da superfície terrestre seria, em média, cerca de 34°C mais fria do que é hoje.

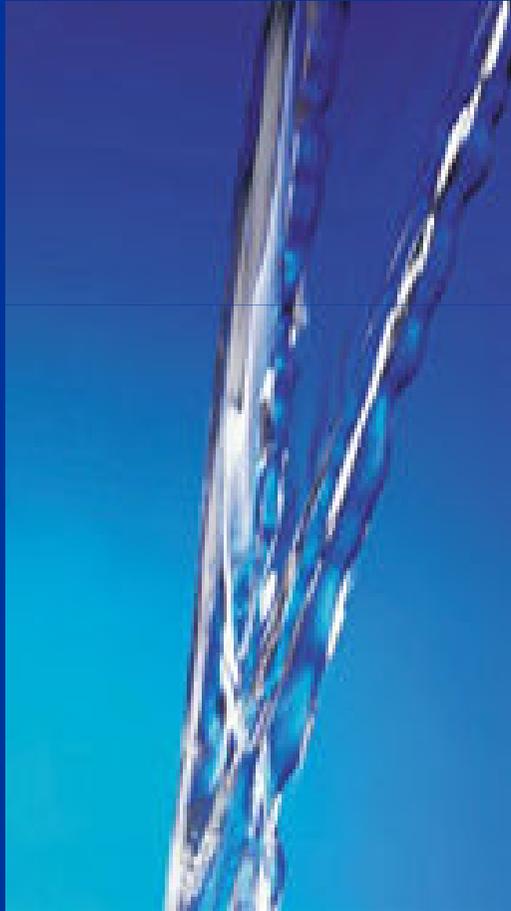


...contribui para que a temperatura à superfície da Terra seja amena 15°C.



- 
- 
- 

## A água...



A temperatura moderada do planeta Terra permitiu a formação e a manutenção de água no estado líquido.

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

- 
- 
- 

## Importância da água no estado líquido

Foi na água que surgiram os primeiros seres vivos.



Todos os seres vivos são compostos por água.



- 
- 
- 

... outros aspectos que contribuem para que exista vida na Terra.

- O facto do planeta Terra se encontrar “perto” de um planeta gigante (Júpiter) diminui em cerca de 10 000 o número de meteoritos que cai na sua superfície.
- A existência de uma crosta sólida e dinâmica contribui para a estabilidade térmica necessária á vida.

