



# ENERGIAS RENOVÁVEIS



**“VAMOS SALVAR O PLANETA”**



# O que é a energia?

É a capacidade de realizar trabalho. A energia pode existir em várias formas: calor, luz, movimento, eletricidade, energia química.



# Energias não renováveis



Não duram para sempre.

Poluem o ambiente.

São más para o planeta!

# Energias não renováveis



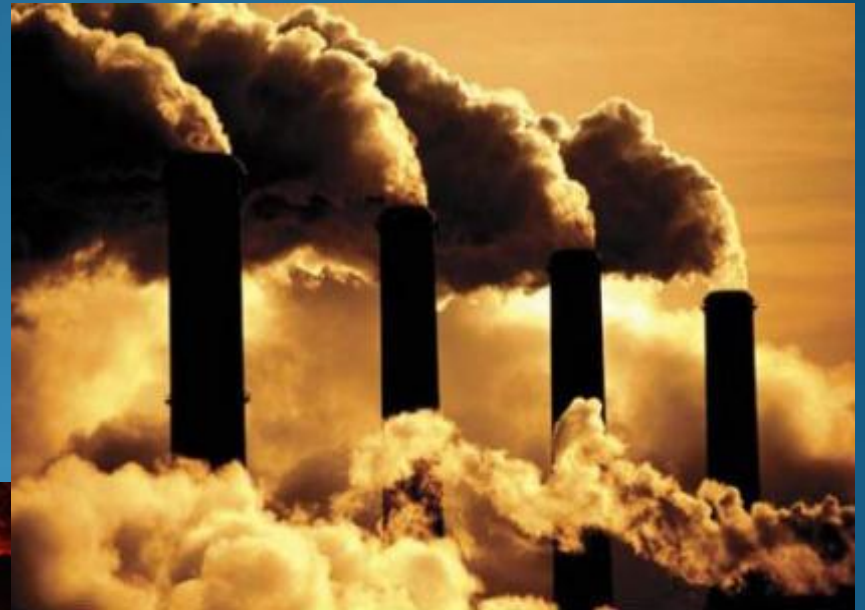
## Carvão

O carvão é um combustível fóssil natural extraído da terra.



# Energias não renováveis

## Carvão



# Energias não renováveis



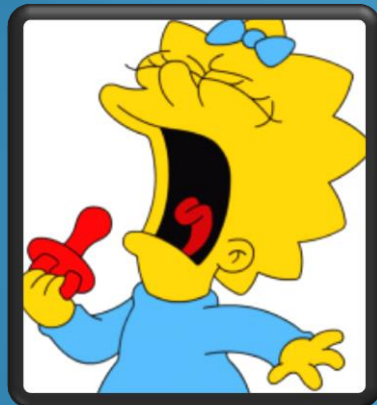
## Petróleo

O petróleo é um combustível fóssil natural extraído da terra, a partir do qual são obtidos diferentes produtos: gasolina, diesel, querosene...



# Energias não renováveis

## Petróleo



# Energias não renováveis

## Gás Natural



O Gás Natural é uma fonte de energia mais limpa que o carvão e o petróleo.

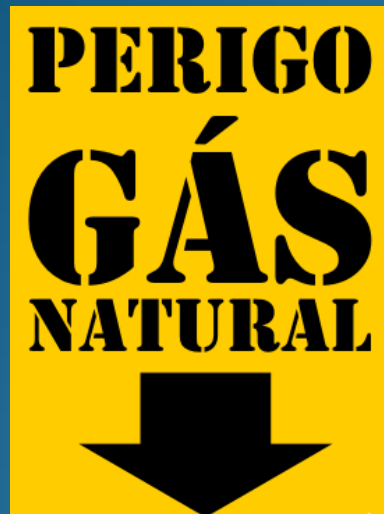
É utilizado diariamente como combustível em indústrias, casas e automóveis.





# Energias não renováveis

## Gás Natural



# Energias renováveis



Não se esgotam.

Não poluem o ambiente.

São boas para o planeta!

# Energias renováveis



- Eólica
- Hídrica
- Solar
- Ondas
- Marés
- Biomassa
- Geotérmica



Cidades ecológicas ...

# Energias renováveis.

## “Cidade ecológica”



# Energias renováveis



## Eólica

No passado já se utilizava a energia do vento para fabricar farinha e mover os barcos.

O vento pode ser transformado em energia elétrica com máquinas chamadas turbinas eólicas.

# Energias renováveis



## Eólica



# Energias renováveis.

## Hídrica



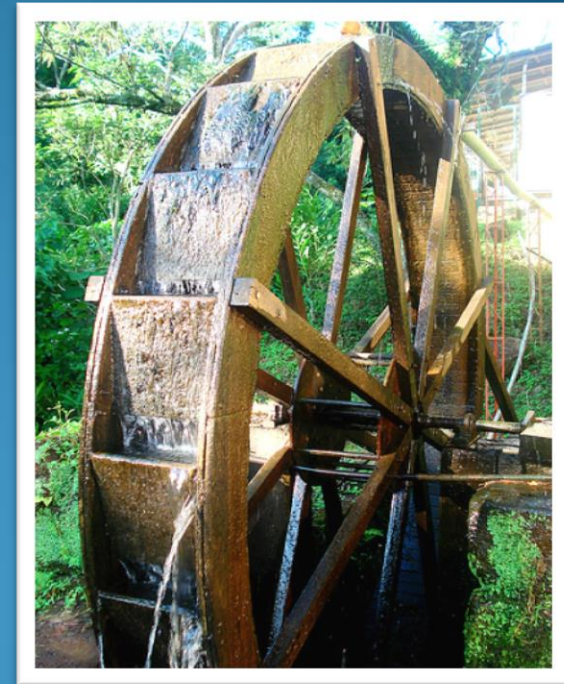
A água da chuva pode ser armazenada em barragens e transformada em energia elétrica.

Grande parte da energia elétrica consumida em Portugal provém desta fonte.



# Energias renováveis

## Hídrica





# Energias renováveis



## Solar

O sol é a estrela mais próxima da terra.  
A sua energia ilumina e aquece a terra.  
Pode ser aproveitada para aquecer a  
água (energia térmica), ou  
transformada em energia elétrica.



# Energias renováveis



## Solar

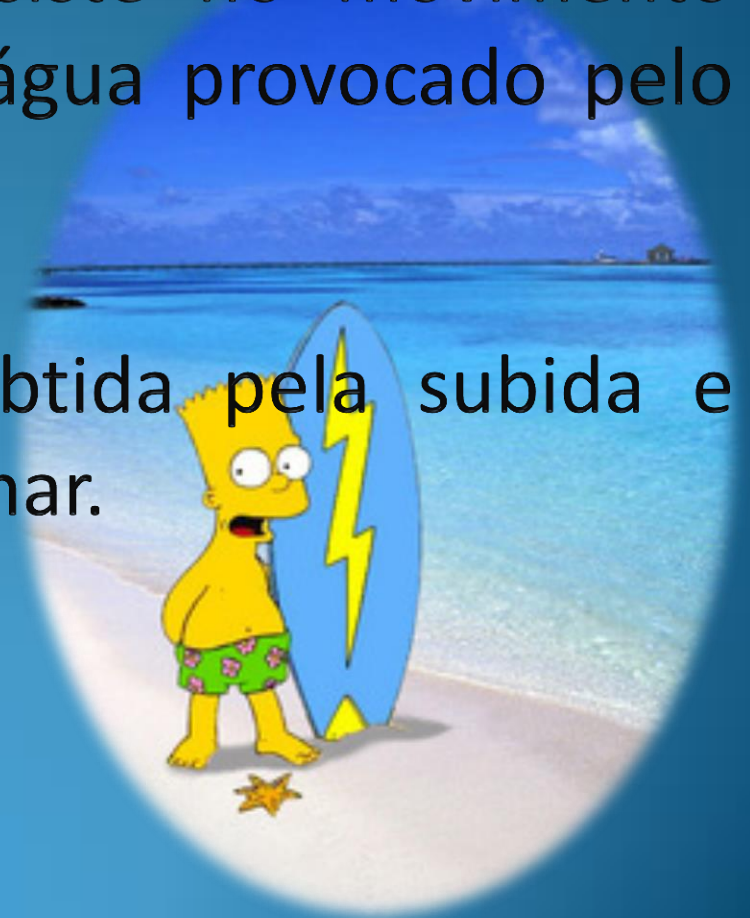


# Energias renováveis



## Ondas e marés

- A energia das ondas consiste no movimento ondulatório das massas de água provocado pelo vento.
- A energia das marés é obtida pela subida e descida do nível da água do mar.



# Energias renováveis



## Ondas e marés



# Energias renováveis



## Biomassa

A Biomassa vem dos resíduos da floresta, da agricultura e dos resíduos urbanos.

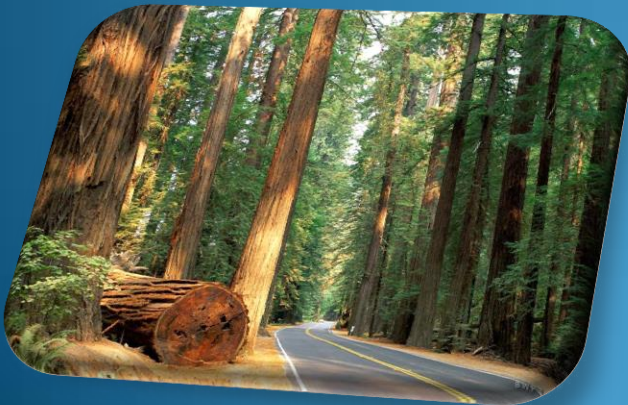
Quando utilizamos lenha, estamos a obter energia da biomassa.

Se aproveitarmos os resíduos das florestas, diminuimos o risco de incêndio.

Para termos esta energia é importante cuidar da floresta.

# Energias renováveis

## Biomassa



# Energias renováveis



## Geotérmica



O calor do interior da terra pode ser aproveitado para aquecer água, cozinhar, banhos, aquecimento de casas e produção de energia elétrica.

# Energias renováveis



## Geotérmica



POUPA ENERGIA!

