

1º Ciclo

Ficha de atividade n.º 3



O USO DA ENERGIA SOLAR

Hora de recordar:

A **energia do Sol** apresenta-se aos seres vivos sobre a forma de **calor** ou **luz**. Aproveitamos a **Energia térmica** (calor) para o aquecimento, e a **Energia luminosa** (luz) para produzir eletricidade.

Lembram-se de como funciona este processo? Vamos ver o esquema:



- 1 A luz do sol é absorvida pelos painéis solares que convertem essa energia em eletricidade
- 2 A eletricidade é transformada por um conversor para poder ser usada para outros fins.
- 3 Através de um quadro elétrico, a eletricidade chega às nossas casas.

NOTA: A eletricidade que não é usada, é enviada para a rede elétrica pública.

Desafio:

Nível 1: Escreve uma lista de 5 a 10 utensílios ou equipamentos domésticos que precisem de eletricidade para funcionar.

Nível 2: Desenha ou faz um esquema do Processo de Energia Solar tal como o entendeste e de modo a que este possa ser percebido por outros colegas.

1º Ciclo

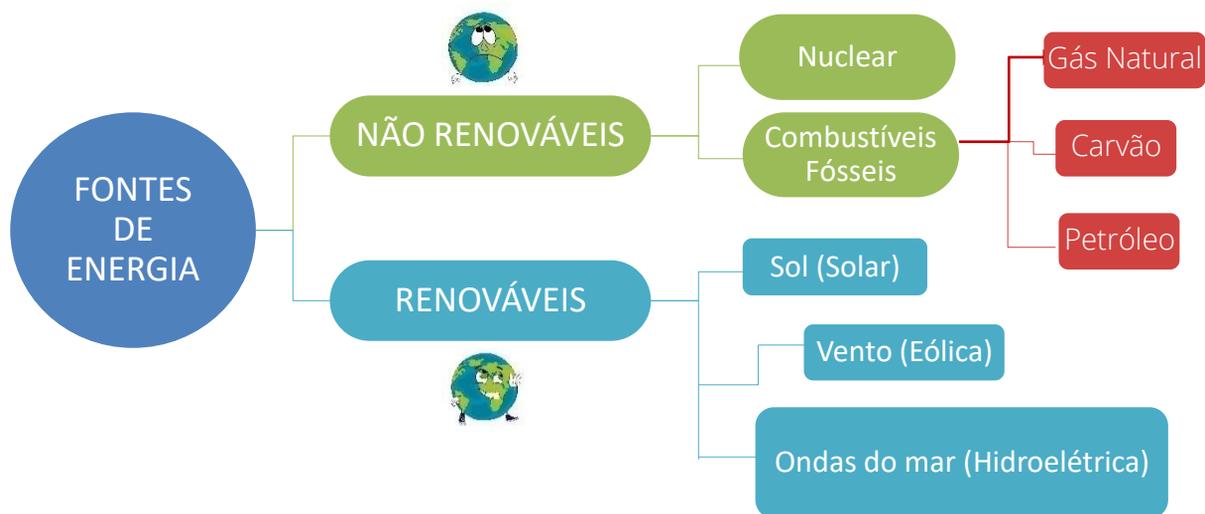
Ficha de atividade n.º 3



IMPACTO NO AMBIENTE

Hora de recordar:

Lembras-te das diferenças entre fontes de energia renovável e não renovável?



A diferença entre as fontes de energia **renováveis** e **não renováveis** são:

- As **energias renováveis** são provenientes de recursos naturais (rios, vento, ondas do mar, calor da terra, etc), os quais não se esgotam na Natureza.
- As **energias não renováveis** utilizam recursos que tendem a acabar na Natureza. A má utilização destas energias podem gerar impactos negativos no meio ambiente.

Hora de aprofundar:

Ver os vídeos disponíveis na Aula com Energia:

- "O que é a Energia?"
- "Que tipos de energia existem?"
- "Como podemos poupar energia e ser mais eficientes?"

Basta aceder ao link [Future UP - quero aprender \(fundacaogalp.com\)](https://fundacaogalp.com) e descarregar a Aula com Energia.

1º Ciclo

future up[®]

Ficha de atividade n.º 3 (continuação)



IMPACTO NO AMBIENTE

Desafio: Hora do QUIZ

1 – Qual das seguintes energias provem de uma fonte não renovável?

- a) Energia das ondas
- b) Energia do carvão
- c) Energia solar

2 – Uma fonte de energia renovável é uma fonte de energia que se esgota.

Esta afirmação é Verdadeira ou Falsa?

3 – Qual destas fontes de energia polui menos o ambiente?

- a) Carvão
- b) Gás Natural
- c) Sol