

**ENERGIAS
RENOVAVEIS**

**ENERGIAS
RENOVAVEIS**

**ENERGIAS
RENOVAVEIS**



**Kit da Biodiversidade
dos Açores**

**Kit da Biodiversidade
dos Açores**

**Kit da Biodiversidade
dos Açores**

**ENERGIAS
RENOVAVEIS**

**ENERGIAS
RENOVAVEIS**

**ENERGIAS
RENOVAVEIS**



**Kit da Biodiversidade
dos Açores**

**Kit da Biodiversidade
dos Açores**

**Kit da Biodiversidade
dos Açores**

Energia Geotérmica

A energia geotérmica consiste no aproveitamento do calor que vem do interior do nosso planeta. Este calor é aproveitado nas águas termais utilizadas nas Termas de várias ilhas dos Açores e também para produzir eletricidade, com o apoio de equipamentos mais sofisticados, nas Centrais Geotérmicas. Nos Açores existem centrais deste tipo nas ilhas de São Miguel e da Terceira.

Energia das Ondas

O aproveitamento da força das ondas consiste numa fonte de produção de energia em que a energia elétrica é gerada recorrendo ao movimento constante das ondas, que acionam turbinas instaladas em centrais na orla costeira. Nos Açores existe uma Central de Ondas na ilha do Pico.

Energia Hídrica

A energia hídrica é usada para produzir energia elétrica nas ilhas com ribeiras em que a água corre todo o ano, como por exemplo nas ilhas das Flores, de São Miguel, da Terceira e do Faial. As centrais hidroelétricas recorrem a barragens que acumulam água das ribeiras e que depois é canalizada por tubagens até às turbinas que transformam a energia do movimento da água em energia elétrica.

Energia Solar

A energia solar é uma fonte inesgotável de produção, quer de energia elétrica, quer também de aquecimento da água que utilizamos na cozinha e banhos, recorrendo, em ambos os casos, a painéis fotovoltaicos que absorvem os raios solares. As plantas também utilizam a energia solar, que transformam em energia para crescer, através do processo chamado fotossíntese.

Energia Eólica

A energia eólica é utilizada há centenas de anos para fazer mover as pás de moinhos, onde se moem cereais. Atualmente a força do vento é também utilizada para mover as pás de aerogeradores que movimentam turbinas que produzem energia elétrica. Todas as ilhas dos Açores, à exceção do Corvo, têm Centrais Eólicas.



Energias Renováveis

Todos os dias utilizamos energia elétrica nas nossas vidas. A energia elétrica é produzida a partir de combustíveis fósseis, que existem em reservatórios no nosso planeta e que se podem esgotar. São exemplos o petróleo, o fuelóleo, o carvão e o gás natural. A queima de combustíveis fósseis nas centrais elétricas lança gases poluentes para a atmosfera, que aumentam a temperatura do nosso planeta.

A energia elétrica também pode ser produzida a partir de fontes renováveis, que são inesgotáveis pois o planeta está sempre a produzi-las. São exemplos o vento, o sol, a água das ribeiras e das ondas e o calor do interior do planeta.