

AS ENERGIAS RENOVÁVEIS NOS AÇORES

Energia da Biomassa

A energia existente nos resíduos verdes das matas e jardins, de animais e de alimentos, etc., pode ser utilizada para produzir eletricidade através da sua queima ou pela sua decomposição associada ao uso de bactérias.



Energia Solar

A energia solar é uma fonte inesgotável de luz e calor. A luz é captada por painéis fotovoltaicos que a transformam em energia elétrica. Existem casas particulares e empresas privadas nos Açores que têm painéis fotovoltaicos a produzir eletricidade para consumo próprio e venda à EDA.



Energia Hídrica

Em algumas ribeiras a água é acumulada numa zona alta, seguindo depois por uma tubagem onde ganha velocidade, fazendo movimentar as turbinas e estas o alternador. A EDA possui centrais mini-hídricas nas ilhas de São Miguel, Terceira, Faial e Flores.



Energia Geotérmica

O calor do interior do nosso planeta que ascende através dos vulcões é aproveitado para produzir vapor que aciona as turbinas e os alternadores das centrais geotérmicas, obtendo-se eletricidade. Na ilha de São Miguel existem 2 centrais geotérmicas: Pico Vermelho e Ribeira Grande.



FLORES

CORVO

GRACIOSA

TERCEIRA

SÃO JORGE

FAIAL

SÃO MIGUEL

PICO

SANTA MARIA

Energia das Ondas

O movimento das ondas aciona as turbinas e os alternadores instalados na costa, produzindo-se eletricidade. A única central de ondas existente nos Açores situa-se no Porto Cachorro, na ilha do Pico.



Energia Eólica

A força do vento move as pás dos aerogeradores que acionam os alternadores, transformando-se a energia do vento em energia elétrica. A EDA possui parques eólicos em todas as ilhas dos Açores, à exceção da ilha do Corvo. Existem particulares que têm microaerogeradores para venda direta da energia à EDA.

