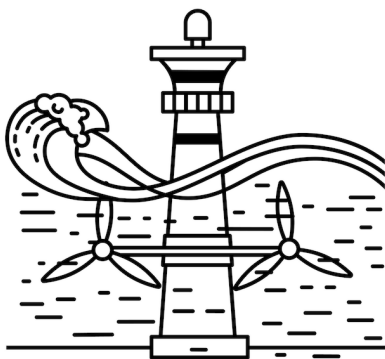


Energia das Marés



A energia das marés consiste no aproveitamento dos desníveis de água que resultam da subida e descida das marés. As centrais são instaladas muito perto da foz dos rios ou já no oceano em locais com características especiais, onde exista a capacidade de armazenamento de água. À medida que a maré sobe ou desce, a água passa através de comportas, ora num sentido, ora noutro. Seguidamente, são acionadas motores (turbinas) que transformam a energia mecânica em elétrica.

Na Europa foi construída uma central de produção de energia das marés em La Rance (França), a 10 km da desembocadura do rio Rance no Canal da Mancha. Esta central está em funcionamento desde 1966.

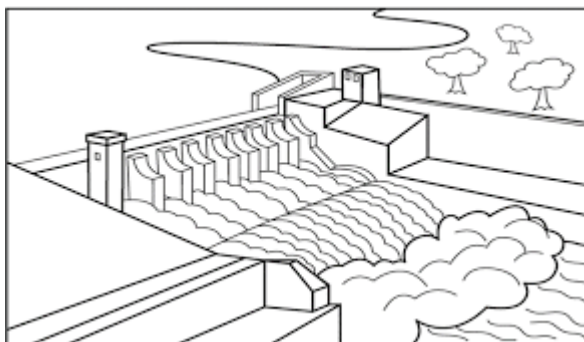
Energia Hídrica

A energia hídrica é aquela obtida através do aproveitamento da energia cinética (movimento da água) gerada pelas massas de água dos rios, que fluem de altitudes elevadas para os mares.

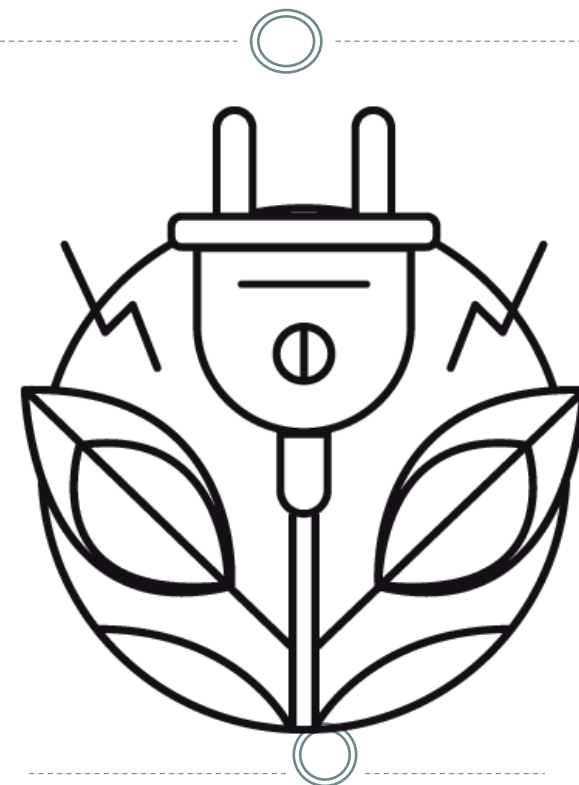
Nas fábricas hidroelétricas, as águas movem motores (turbinas) que transformam a energia potencial da água em energia mecânica e, por fim, em elétrica.

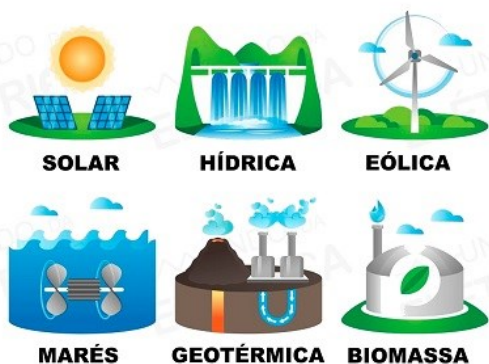
Apesar de ser considerada uma energia limpa, a construção de uma barragem causa impactos ambientais, como o prejuízo na vida dos peixes que se deslocam ao longo do rio em busca de locais para reprodução.

Além disso, o alagamento de áreas pode causar o deslocamento de pessoas que moram por ali e o desequilíbrio dos ecossistemas existentes.

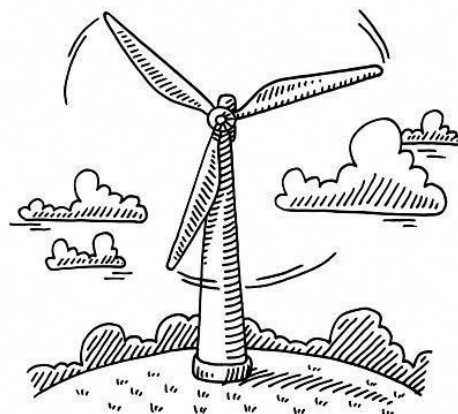


Energias renováveis





ENERGIA ÉOLICA



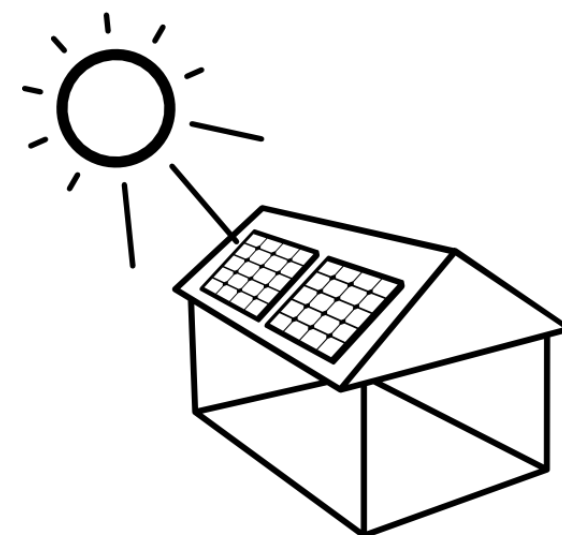
A energia eólica, desde longa data, tem sido aproveitada através de moinhos de vento para moer cereais ou para bombear água e principalmente na navegação marítima dos veleiros. Atualmente, com o avanço da tecnologia, surgiram os denominados aeromotores ou turbinas eólicas que transformam a energia eólica em energia elétrica.

O aproveitamento da energia eólica é muito limitado devido à variabilidade do vento quanto à intensidade e direção, criando determinadas restrições. facto instalar-se em qualquer zona.

ENERGIA SOLAR

A energia solar é aquela proveniente do sol e consiste no aproveitamento da radiação solar emitida sobre a Terra. Ela pode ser aproveitada na forma de calor ou na forma de luz.

Justamente por ser proveniente do sol, além de inesgotável, a energia solar é altamente potente, pois uma grande quantidade de radiação é emitida sobre o planeta todos os dias.



As fontes de energia são recursos naturais ou artificiais usados pela sociedade para a produção de algum tipo de energia, e elas podem ser tanto renováveis quanto não renováveis.

As fontes de energia renováveis são aquelas consideradas inesgotáveis, pois suas quantidades se renovam constantemente ao serem usadas!