



2020/2021

Escola Portuguesa de Luanda

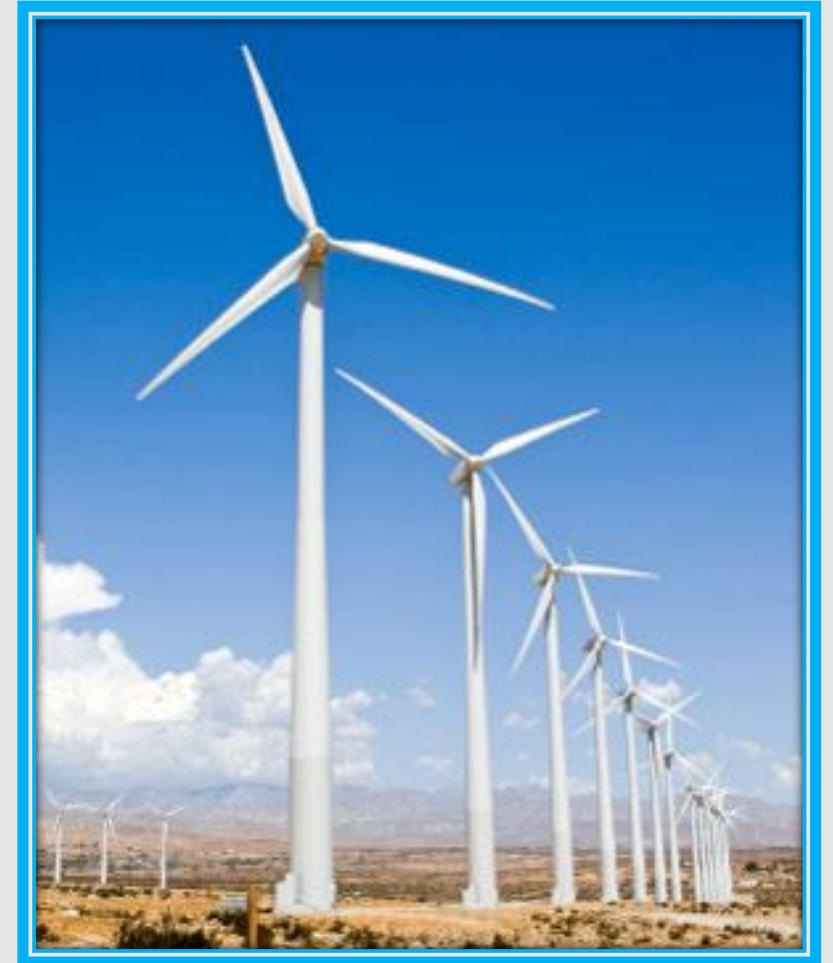
ENERGIA EÓLICA

Cidadania e Desenvolvimento

Rodrigo Henriques N° 24, 5.ºF

ENERGIA EÓLICA

- A Energia eólica é a energia proveniente da força dos ventos, por isso é considerada como uma das formas em que se manifesta a energia do sol, pois o vento é o movimento do ar decorrente do aquecimento irregular da atmosfera pela radiação solar.
- A energia contida no vento pode ser usada para a geração de eletricidade.
- **É uma energia limpa e renovável, por isso é cada vez mais utilizada em todo o mundo.**



TURBINAS EÓLICAS

- A energia do vento é transformada através de um equipamento chamado turbina eólica (ou aerogerador), o qual inclui hélices que se movimentam com a velocidade do vento.
- A energia do vento pode ser aproveitada e transformada em energia elétrica e mecânica.



TURBINAS EÓLICAS

- As turbinas eólicas são colocadas estrategicamente em zonas ventosas, que normalmente são zonas de maior altitude.
- Uma concentração ou aglomerado de turbinas eólicas chama-se **parque eólico**.
- Existem dois tipos de parques eólicos: os que se encontram em terra (terrestres) ou no mar (marítimos).



VANTAGENS

- Redução da emissão de dióxido de carbono na atmosfera;
- Inesgotável;
- Ótima rentabilidade de investimento;
- Diminuição de dependência de combustíveis fósseis.

DESVANTAGENS

- Poluição visual, visto que os parques são instalados em áreas livres para aproveitar da melhor forma os ventos;
- Poluição sonora proveniente do funcionamento das turbinas (causam desconforto e perturbam);
- Impactos sobre a fauna, nomeadamente a colisão de aves e morcegos;
- A velocidade do vento ao longo do ano, ou seja, nem sempre o vento sopra quando a energia é mais precisa.

CURIOSIDADES

- Devido às metas ambientais exigidas a cada país, são cada vez mais os que apostam nas energias renováveis.
- O primeiro parque eólico flutuante da Europa situa-se a 20km de Viana de Castelo, no norte de Portugal. Começou a funcionar em julho de 2020 e vai abastecer por ano cerca de 60 mil consumidores reduzindo a emissão de quase 1,1 milhões de dióxido de carbono.



BIBLIOGRAFIA:

<https://www.infoescola.com/tecnologia/energia-eolica/>
<https://.portal-energia.com/energia-eolica/>