

Como funciona um parque eólico *onshore*?

5 O **eixo rápido** (+1.500 rotações por minuto) transmite essa velocidade ao aerogerador*

6 O **gerador** transforma a energia cinética em energia elétrica.

1 A força do vento faz girar as **pás**.

2 As pás estão unidas à turbina através da **bucha**.

3 O **eixo lento** gira na mesma velocidade que as pás (7-12 voltas por minuto).

7 O **conversor** transforma a corrente contínua em corrente alternada.

4 A **multiplicadora** eleva a velocidade mais de 100 vezes e a transfere para o eixo rápido.

8 E o **transformador** eleva a tensão (20-66kV) para poder transportar a corrente pelo parque.

11 A **linha de transmissão** transfere a eletricidade até as instalações conectadas à rede de distribuição.

9 A energia é transmitida via **cabos de média tensão** até a subestação.

12 A **rede de distribuição** transporta eletricidade até as casas.

10 Na **subestação**, a energia se converte em corrente de alta voltagem (+132 kV).

* Algumas tecnologias utilizam geradores de baixa velocidade acoplados diretamente ao eixo lento.