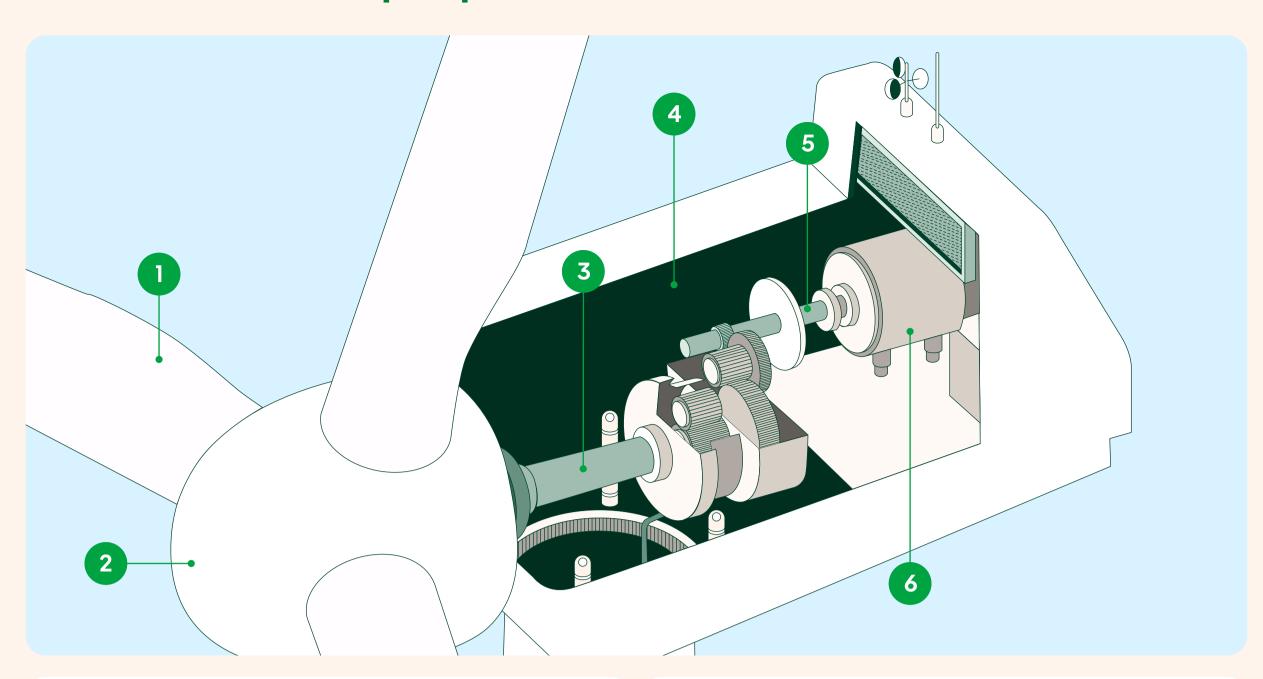
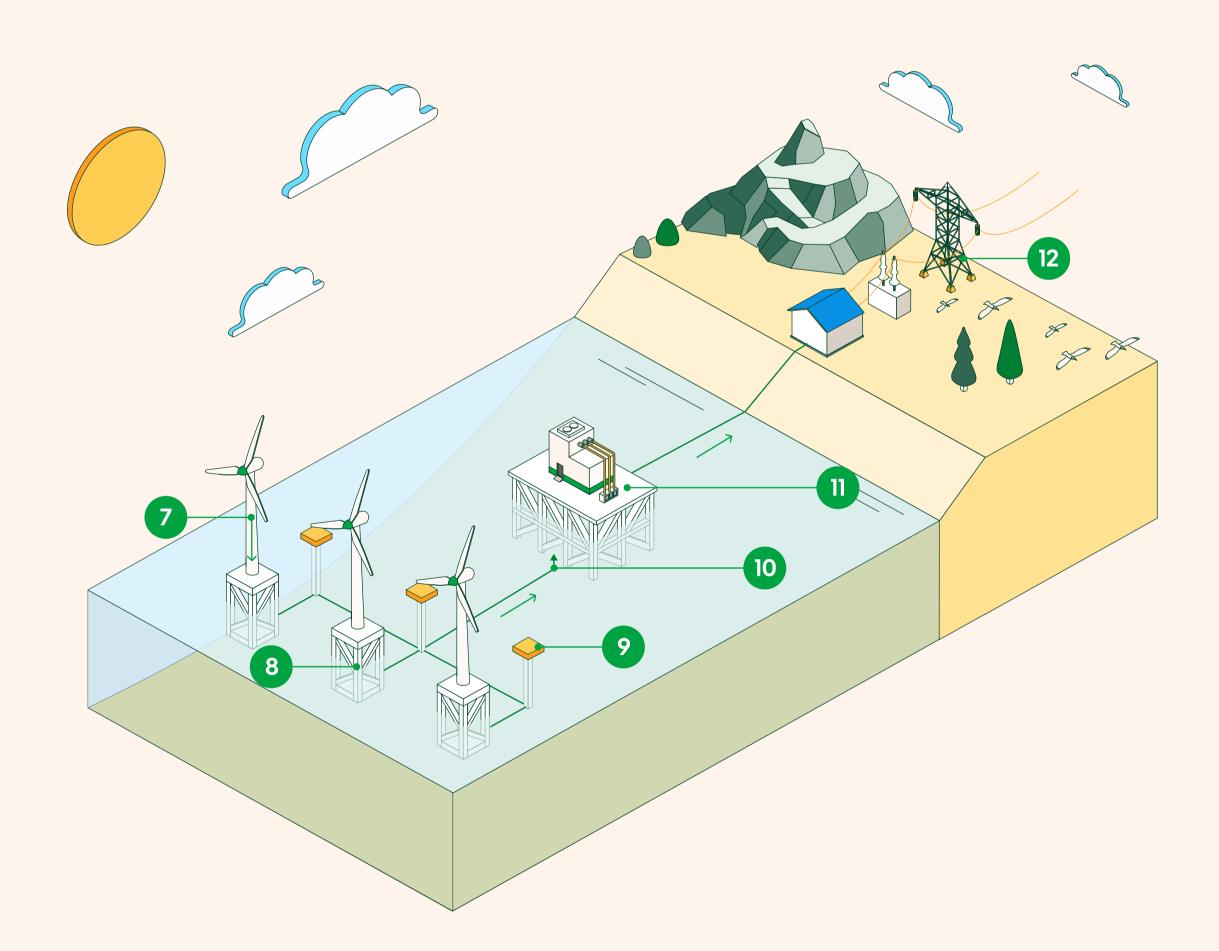
## Como funciona um parque eólico offshore?



- A força do vento faz girar as **pás**.
- O eixo lento gira na mesma 3 velocidade que as pás (7 12 voltas por minuto).
- O eixo rápido (+1.500 rotações por minuto) transmite essa velocidade ao aerogerador\*.
- 2 As pás estão unidas à turbina através da **bucha**.
- A multiplicadora eleva a velocidade mais de 100 vezes e a transfere para o eixo rápido.
- O aerogerador transforma a energia cinética recebida em eletricidade.



- A eletricidade gerada no gerador é conduzida pelo interior da **torre**.
- O transformador eleva a tensão (33 kV 66 kV) para poder transportar a corrente pelo parque.
- A **subestação** recebe a energia eléctrica do parque eólico e eleva a sua tensão para a poder transportar.
- O conversor transforma a corrente contínua em corrente alternada.
- A eletricidade é transmitida mediante **cabos submarinos** para a subestação.
- A eletricidade 12 é transportada através da r**ed de distribución** para as residências.

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

