

AEROGERADOR DE ALTO DESEMPENHO - REDUÇÃO DO PESO NO ALTO DA TORRE

NOSSO OBJETIVO

O Brasil beneficia-se de ventos fortes, estáveis e, geralmente, unidirecionais, o que favorece o funcionamento de aerogeradores. Em 2017, o país contava com 446 usinas eólicas em operação comercial, totalizando 11,3 GW de capacidade instalada. Mantendo-se o design atual, aerogeradores de 15 MW exigirão torres de 2800 toneladas para suportar rotores de 250 m de diâmetro e nacelles de 900 t, peso equivalente a quatro Estátuas da Liberdade.



- Desenvolver um aerogerador com o trem de potência próximo ao solo, reduzindo o peso no alto da torre, e conseqüentemente, o da própria torre. Ao reduzir CAPEX e OPEX, essa inovação permite maior adoção da geração eólica ao aumentar a eficiência e reduzir custos, expandindo sua participação na matriz energética brasileira.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO NOSSO PROJETO

- Redução do custo da eletricidade gerada.
- Redução de CAPEX e OPEX de aerogeradores e fazendas eólicas.
- Expansão da geração eólica na matriz energética.
- Simplificação dos processos de instalação e manutenção de aerogeradores.

Maturidade Tecnológica

Tecnologia em TRL (technology readiness level) 3, evidenciado por simulações laboratoriais.



hubz



UnB

Para mais informações, acesse: hubz.com.br

