

FONTE DE ENERGIA RENOVÁVEL

Autor(res)

Rafaela Filomena Alves Guimarães
Jefferson Ferreira Bispo
José Romovisso De Sousa

Categoria do Trabalho

TCC

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

A demanda por energia eólica está aumentando rapidamente à medida que o mundo busca fontes renováveis de eletricidade. Para atender a essa demanda, os produtores estão construindo turbinas cada vez maiores, com lâminas que chegam a ter 80 metros de comprimento. A atual geração de turbinas eólicas maiores e mais potentes tem uma tarefa exigente: suportar forças extremas sem deixar de produzir energia de forma confiável com a maior vida útil possível. E os materiais são determinantes para o desempenho dessas estruturas. Eles devem combinar resistência e leveza com a capacidade de serem projetados com precisão de acordo com padrões exigentes.