

DEMONSTRAÇÃO DIDÁTICA DO FUNCIONAMENTO DA ENERGIA EÓLICA

Autores: Gabrielli Nathana Ceratto, karine Calza, Amanda Raquel Bizollo, Gerli Cazzarotto, Willian Mateus Zago

Orientador: Vinicius Silva Moreira

Coorientador(es): Ana Júlian Faccio

A energia eólica se enquadra nas principais energias renováveis nos parâmetros brasileiros e mundiais, sendo que seu uso é exclusivo para regiões com relevo baixo e presença de rajadas de ventos, como o litoral brasileiro. Por se enquadrar em uma energia totalmente renovável, não causa poluição a natureza, gerando uma energia limpa. O objetivo da maquete é representar o funcionamento de um veleiro, como a energia é gerada e também o reaproveitamento dos espaços por meio da pecuária. Os únicos danos ocasionados pela mesma, são a grande presença de ruídos devido ao funcionamento dos veleiros, e estes provocam a morte de pássaros em rota migratória. A metodologia aplicada funciona da seguinte maneira, a energia eólica funciona quando o vento gira um veleiro gigante conectado a um gerador que produz eletricidade. Quando vários mecanismos como esse são ligados a uma central de transmissão de energia, temos uma central eólica. A quantidade de energia produzida por uma turbina varia de acordo com o tamanho dos veleiros e o vento existente no local. A fonte da energia é sem custo financeiro, fazendo-se necessário somente a instalação de veleiros para o funcionamento, sendo assim, a energia eólica se torna de baixo custo. Os locais não precisam ser exclusivos, pois não é preciso ser interditado por total, sendo possível a utilização para agricultura/pecuária. E como resultado final, o grupo teve a oportunidade de desenvolver um trabalho que proporcionou a compreensão das lacunas que são de essencial importância para a projeção da energia eólica e seus benefícios.

Palavras-chave: Palavras-chaves: aves migratórias; energia renovável; baixo custo operacional.