



## Conjunto energia renovável, energia eólica, unidade consumidora, multímetro

EQ338C

### Função

Destinado ao estudo e experimentos envolvendo Energias renováveis: Geração de energia elétrica por meio de um aerogerador e a importância do ângulo das pás, o que se entende por energia eólica, parque eólico, a importância do ângulo das pás na geração de energia eólica, utilizando a unidade consumidora para avaliar o consumo de energia elétrica, o que é o vento?, a energia do ar em movimento, a caixa multiplicadora de um aerogerador, o acoplamento de engrenagens, as frequências e as velocidades angulares nas engrenagens de um amplificador, a relação de transmissão entre engrenagens, a potência, a frequência elétrica e a velocidade de rotação do aerogerador, a influência do ângulo das pás na geração de energia eólica, o ângulo de passo das pás, variando o ângulo de passo e medindo tensões elétricas, determinando a potência elétrica do aerogerador, determinando a frequência elétrica e velocidade de rotação do eixo do aerogerador, etc

### Áreas de Conhecimento

Energias Renováveis

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

## Principais Experimentos

Geração de energia elétrica por meio de um aerogerador e a importância do ângulo das pás. - 1082.300\_2

A caixa multiplicadora de um aerogerador. - 1082.305

A potência, a frequência elétrica e a velocidade de rotação do aerogerador. - 1082.300A\_2

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil