



## Túnel de vento com aerogerador, energia renovável, sensores e multímetros

EQ266B

### Função

Destinado ao estudo de: Energias renováveis. A potência de um aerogerador em função da velocidade do vento. Principais componentes de um aerogerador. O funcionamento de um aerogerador. O gerador elétrico dentro da nacela. A potência elétrica do aerogerador. A potência elétrica em função da velocidade dos ventos nos aerogeradores. As velocidades de corte inferior, nominal e superior. O comportamento da potência em função da velocidade de corte. Realizando medidas elétricas para diferentes velocidades, com hélices de diferentes pás com o mesmo ângulo. Comparando os resultados obtidos. Coeficiente de potência de um aerogerador em função da velocidade do vento. O gerador elétrico dentro da nacela. Realizando medidas com diferentes velocidades do vento. Comparando os dados obtidos, etc.

### Áreas de Conhecimento

Energias Renováveis

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

### Principais Experimentos

A potência de um aerogerador em função da velocidade do vento, em túnel de vento. - 1082.302

