

Desperte o Cientista que existe em você

IV Feira de Ciências da UNESCO

Dia 24 de outubro de 2018

MAQUETE DE ENERGIA EÓLICA

*Giancarlo Castanhetti Filho, Maria Cecília Freire Roberge, Mariane Trichês
Pezente**

Escola: COLÉGIO UNESC

A maquete sobre energia eólica foi desenvolvida pelos alunos do 9º ano do Colégio Unesc dentro do conteúdo de Física. A energia eólica é uma fonte de energia renovável, limpa e infinita e cada vez mais utilizada para o abastecimento de energia em cidades do mundo inteiro, a pergunta mais feita é “Como funciona um aerogerador?” Basicamente a energia eólica é gerada através de energia cinética que é transformada em energia elétrica através de um aerogerador. Dentro de um aerogerador tem um controlador de carga, uma bateria e um inversor, isto em caso de sistemas off grid quando o aerogerador não está ligado à rede elétrica, já o sistema on grid não é usado baterias e controlador de carga, pois nesse caso a energia gerada vai automaticamente para as residências passando por um controlador da empresa de fornecimento de energia local. Nosso trabalho representa a energia eólica em modo on grid em que o aerogerador gera energia direto para as residências.



Palavras-chave: Energia eólica, Energia renovável, aerogerador, ciências, física.