

## USINA EÓLICA

OYARZABAL, K. <sup>1</sup>, SILVA, A. <sup>2</sup>, DOMINGUIS. G. <sup>3</sup>

<sup>1</sup> E.M.E.F Monteiro Lobato – Hulha Negra – RS – Brasil – [emef.monteirolobato@yahoo.com.br](mailto:emef.monteirolobato@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> E.M.E.F Monteiro Lobato – Hulha Negra – RS – Brasil – [emef.monteirolobato@yahoo.com.br](mailto:emef.monteirolobato@yahoo.com.br)

<sup>3</sup> E.M.E.F Monteiro Lobato – Hulha Negra – RS – Brasil – [emef.monteirolobato@yahoo.com.br](mailto:emef.monteirolobato@yahoo.com.br)

Tendo em vista as vantagens no uso de energias renováveis já que são fontes inesgotáveis de energia sua demanda vem aumentando nas últimas décadas, visto que, são consideradas fontes limpas quando comparadas aos combustíveis fósseis. Nesse sentido, o presente trabalho consiste em demonstrar uma maquete que explica o funcionamento de uma usina eólica. Para a idéia do trabalho e montagem da maquete foram realizadas pesquisas na internet observando-se os melhores trabalhos apresentados em feiras de ciências, onde foi encontrado uma imagem de uma pequena maquete de usina eólica. A montagem da maquete ocorreu durante o período de 13 à 26/06/18. Foram utilizados os seguintes materiais: uma hélice de kuller de computador, um motor (gerador) de impressora, dois fios de eletricidade, uma lâmpada led de 3 watts, garrafa pet, EVAs de diferentes cores e uma lâmina de isopor. Para a realização do trabalho contamos com a ajuda de outros colegas, por exemplo: para a construção da torre de energia, com a decoração da maquete e na montagem do projeto. Foram realizados vários testes no multímetro para verificar a quantidade de volts e com isso verificar qual lâmpada de led poderia ser utilizada. Portanto, a partir do trabalho foi possível demonstrar o funcionamento de uma torre eólica de forma simples e prática.