

## **Energia autossustentável para abastecimento de água**

**Giulia Zanchi, Isadora Ramires Heinmam, Laura Rita Caetano Silveira, Vanessa Klein (orientador)**

Afiliação: Escola Estadual de Ensino Médio Bairro do Parque, Esteio, RS

Giuliazanchi14@gmail.com, email.orientadorvanyklein2003@yahoo.com.br

Queremos inspirar as pessoas a usarem energia limpa e autossustentável, também queremos mostrar que podemos ajudar a natureza, utilizando o que ela nos fornece de forma limpa e com baixo impacto. Usando a criatividade, podemos fazer a diferença. Através de um sistema de irrigação acionado por energia eólica, que consiste em um cata-vento do tipo convencional instalado sobre um poço; uma bomba de pistão aspiro-premente para elevar a água e uma caixa. Permite uma aplicação frequente de pequenas quantidades de água, que se ajusta à taxa de absorção de água pelas plantas cultivadas. A eficiência de aproveitamento de água ocorre em função de sua melhor condução e distribuição no sistema radicular. Mostraremos através de um modelo feito de materiais recicláveis como pode ser simples e útil a utilização do vento. A utilização racional da energia eólica pode ajudar, principalmente, os pequenos produtores de frutas do Nordeste, utilizando um sistema de baixo custo de manutenção e não poluente.

**Palavras-chave.** *Energia eólica, sustentabilidade*

Financiamento/Apoio: Escola Estadual de Ensino Médio Bairro do Parque