



I Mostra de Ciência e Tecnologia
do Câmpus Caxias do Sul do IFRS

Ciências da Saúde

Ensino-Médio

Energia eólica na piscicultura

Jhonattan Bonato, Lucas Bastos, Lucas Paim, Bernadette Fontoura Esteves*
Colégio Estadual Henrique Emilio Meyer

Este trabalho constatou que os motores de alta frequência gastam muita energia elétrica na geração de oxigênio para os peixes. No entanto, podemos mudar essa situação através do uso de energia eólica, assim ajudando na preservação do meio ambiente. Neste projeto serão utilizados métodos simples, porém de grande significação: um catavento preso a uma estrutura flutuante na água capta o vento; as forças do vento fazem girar uma hélice; a força da hélice irá passar por um motor; o motor irá gerar energia; e, por fim, irá girar uma hélice disposta dentro do aquário, assim gerando oxigênio para os peixes. A implantação deste projeto se mostra bastante viável, tanto no que diz respeito ao ponto de vista econômico, como também ecológico.

Palavras-chave: Energia Eólica. Piscicultura. Vento.

* Orientador