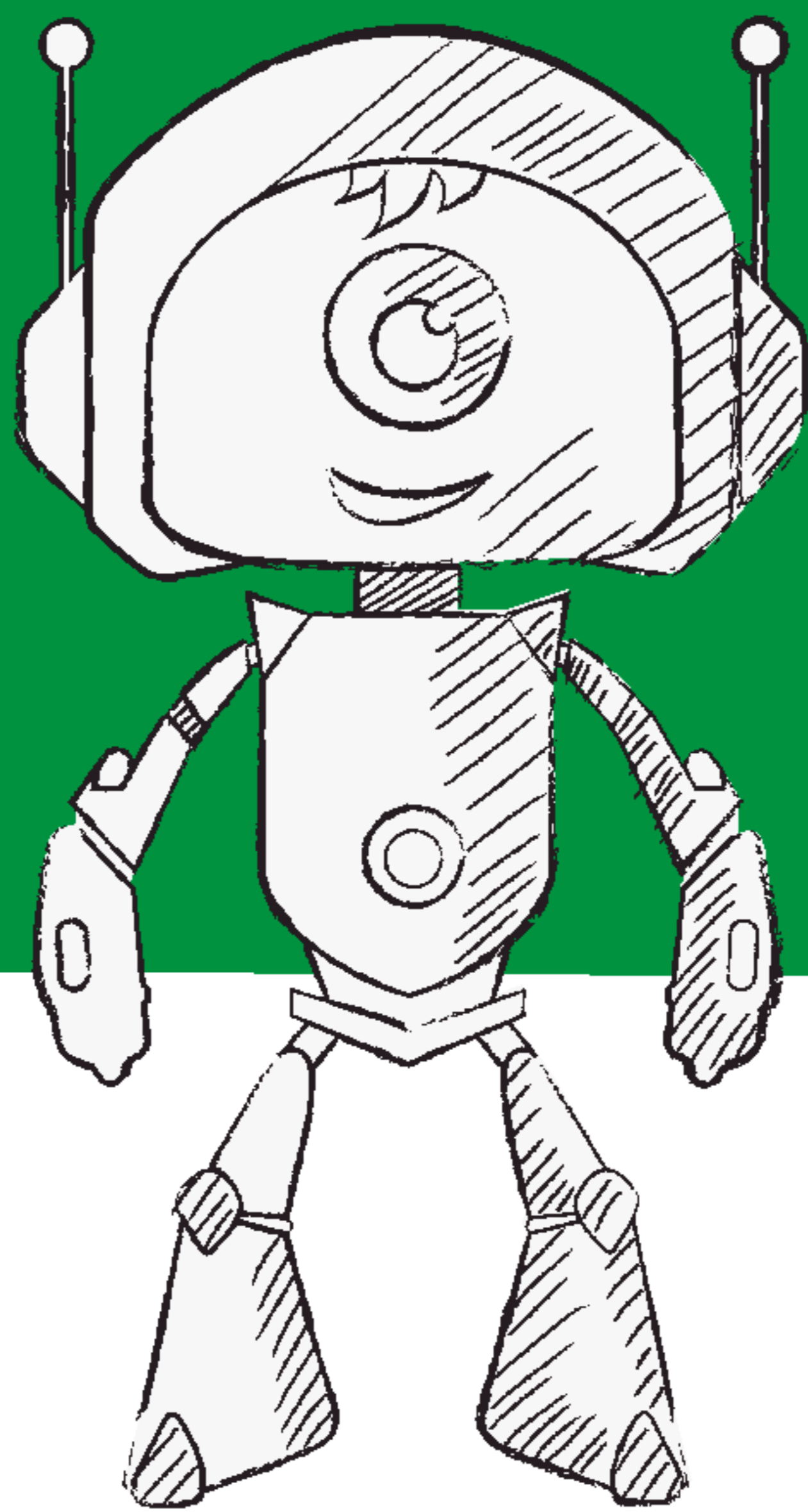




VIVERCIÊNCIA
MOSTRA ACREANA DE EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



A VIABILIDADE DA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, A PARTIR DA ENERGIA EÓLICA, NO BRASIL

Francisco Nascimento Carneiro; Tayson Ramon Cavalcante; Thais da Silva Moreira e Erlândio Ferreira de Paiva

Escola Estadual de Ensino Heloísa Mourão Marques

ORIENTADORA

Flávia da Piedade Brito

flavinhabrito25@gmail.com

RESUMO

A energia eólica é a energia obtida pelo movimento do ar (vento). A utilização desse tipo de energia tem aplicações milenares, e foi uma das primeiras formas energéticas de tração não animal, utilizada pelo homem para mover os barcos impulsionados por velas, ou fazer funcionar a engrenagem de moinhos.

JUSTIFICATIVA

Este tipo de trabalho ajuda a desenvolver os conhecimentos dos alunos e da comunidade para a importância da utilização de fontes de energias renováveis, a compreensão pela busca de novas fontes de energia dada ao alto custo para extração do petróleo e da crise hídrica devido ao baixo índice pluviométrico que temos enfrentado, não apenas no Brasil, mas em todo o mundo.

OBJETIVOS

Este trabalho tem como objetivo a análise do aproveitamento da energia eólica, que, como todas as demais energias, possui certas vantagens e desvantagens; o que a faz diferente não é só um fato ou outro, é o conjunto como todo.

METODOLOGIA

Será construída uma maquete em tamanho representativo de forma simples relativa à produção direta de energia, com a utilização da força dos ventos e objetos que demonstrem como ocorre o funcionamento dos parques eólicos e a distribuição da energia eólica, bem como, sua rede elétrica demonstrando suas principais características que são: alta tecnologia e pioneirismo.



RESULTADOS OBTIDOS

Proporcionar maior entendimento e compreensão sobre as diversas fontes de energias renováveis presentes em nosso país.

AGRADECIMENTOS

Aos alunos, professores do projeto envolvidos, supervisora e coordenação do PEEM.

REFERÊNCIAS

- RÜNCOS, F., Carlson, R., Kuo-Peng, P., Voltolini, H. e Batistela, N.J. Características, vantagens e desvantagens das atuais tecnologias. Eletricidade Moderna. São Paulo: Aranda Editora, nº373, 2005.
- SCHULTZ, D. J., Amarante, O.A.C., Rocha, N.A., Bittencourt, R.M. e Sugai, M. R.V. B.Sistemas Complementares de Energia Eólica e Hidráulica no Brasil. Revista Técnico-Científica da Área de Energia. Paraná: COPEL, nº3, 2005.