



3º Feira de Ciências do Clube de Ciências Decolar e NAIPCE

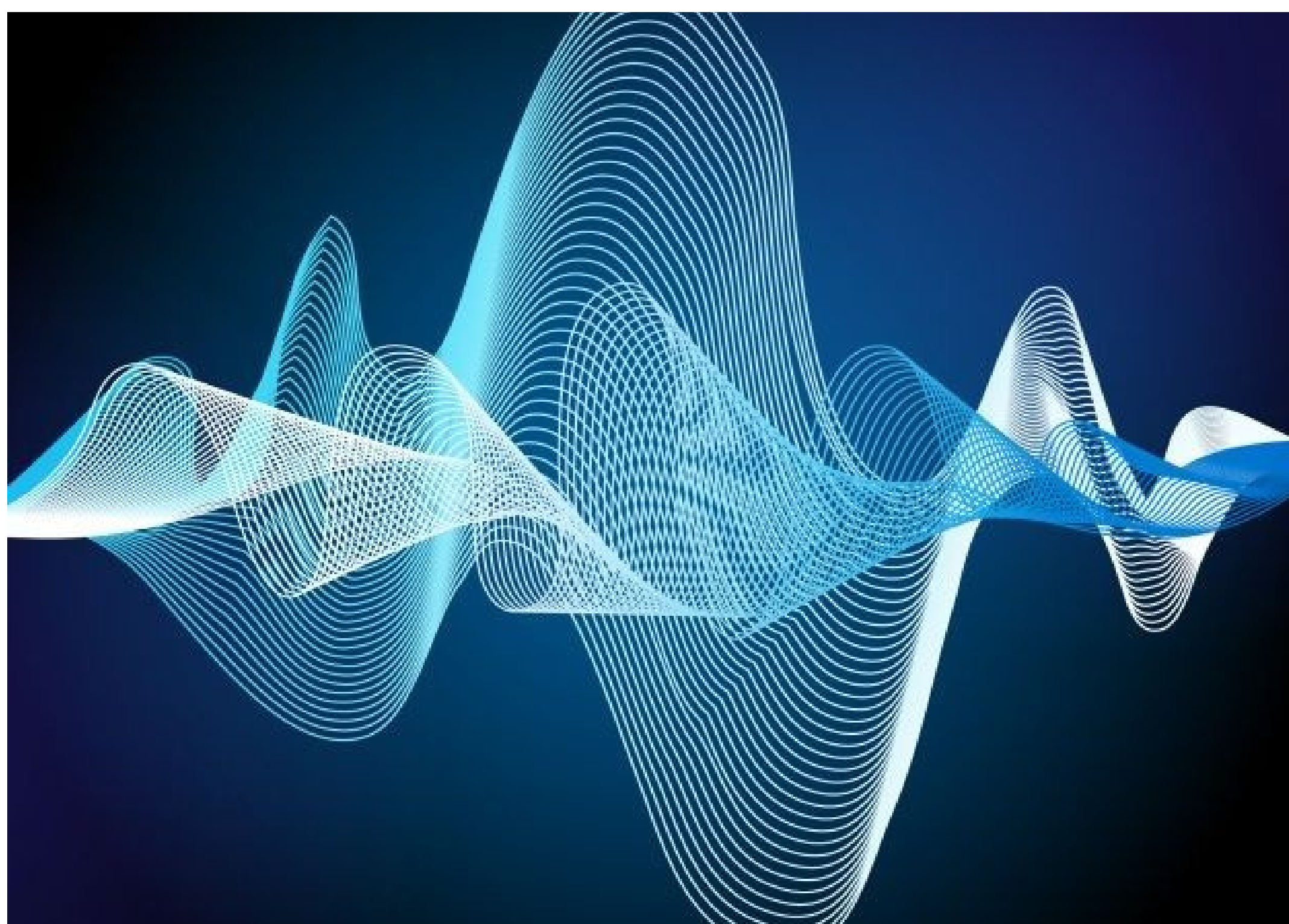
04 a 06 de outubro de 2023

Energia Utilizando o Som

Nome completo autor: Natanael Furtado Costa Beber. Nome completo do professor orientador: Alfredo Vasques Filho
E-mail do professor Orientador: Alfredo.vasques@gmail.com

Colégio Piaget

O contexto para extrair energia elétrica do som é lembrar de onde vem o som, o som vem do gasto de energia de cinética, mecânica, atrito e entre outras desta, desta forma criando uma onda sonora que se propaga pelo ar por exemplo quando se tem vento a favor de onde você está falando, as pessoas poderam te ouvir de mais longe.



Desenvolvi o meu projeto a partir deste princípio e que se é possível reverter-lo, desta forma um som produzido com um conversor que confeccionei você pega o som vindo do ar, após captar a onda sonora se quebra a onda para se fazer a conversão em energia térmica e elétrica.

O resultado que temos desta conversão são a energia elétrica e a térmica, o aparelho criado utiliza borracha e plástico pet reciclados para seu revestimento, desta forma controlando a temperatura e sendo ecológico, desta forma sendo produzida energia limpa, de forma sustentável e com um baixo custo de produção para o seu aparelho.



A conclusão que temos no final um aparelho sustentável que ocupa pouco espaço é produz energia limpa, uma solução boa para fazendas com secador e para centros urbanos com taxas de poluição sonora, fazendo algo prejudicial em algo menos ruim.



FAPEMAT
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

Apoio

