

Acessibilidade Visual Através de Gráfico Tátil

Este trabalho propõe a criação de um modelo de aplicação voltado à acessibilidade visual, utilizando um gráfico tátil baseado na representação de pares ordenados em um plano cartesiano.

Objetivos

- Proporcionar ensino de ondas elétricas para pessoas com deficiência visual.
- Criar tecnologia de baixo custo, acessível e fácil de usar.

Introdução

É sabido que os recursos paradidáticos são cruciais para a aprendizagem. Nesse processo é importante pensarmos em meios que atendam as diferentes necessidades de cada estudante. Pensando nisso, desenvolvi um recurso tátil, que possa ser utilizado para estudantes com deficiência visual. O intuito desse instrumento é tornar acessível a compreensão dos diferentes tipos de ondas elétricas.

Como funciona?

Para isso, foi utilizado como base uma superfície resistente de plástico. Nela, foram inseridos pequenos parafusos “olhos de ovelha”, distribuídos de maneira a formar um plano cartesiano. É nesse plano cartesiano, representado de maneira tátil, que o estudante poderá representar as ondas elétricas através de um fio maleável e removível que poderá ser passado entre os pinos.

Representar realidades físicas torna-se desafiador. Por isso, o uso de linguagem gráfica, envolvendo grandezas como pontos, retas e planos cartesianos são importantes para o favorecimento da compreensão de fenômenos físicos, comumente abstratos. Tornar o gráfico na modalidade tátil é uma forma de expandir a compreensão desses fenômenos. O material utilizado é de baixo custo, a fim de favorecer a replicabilidade.

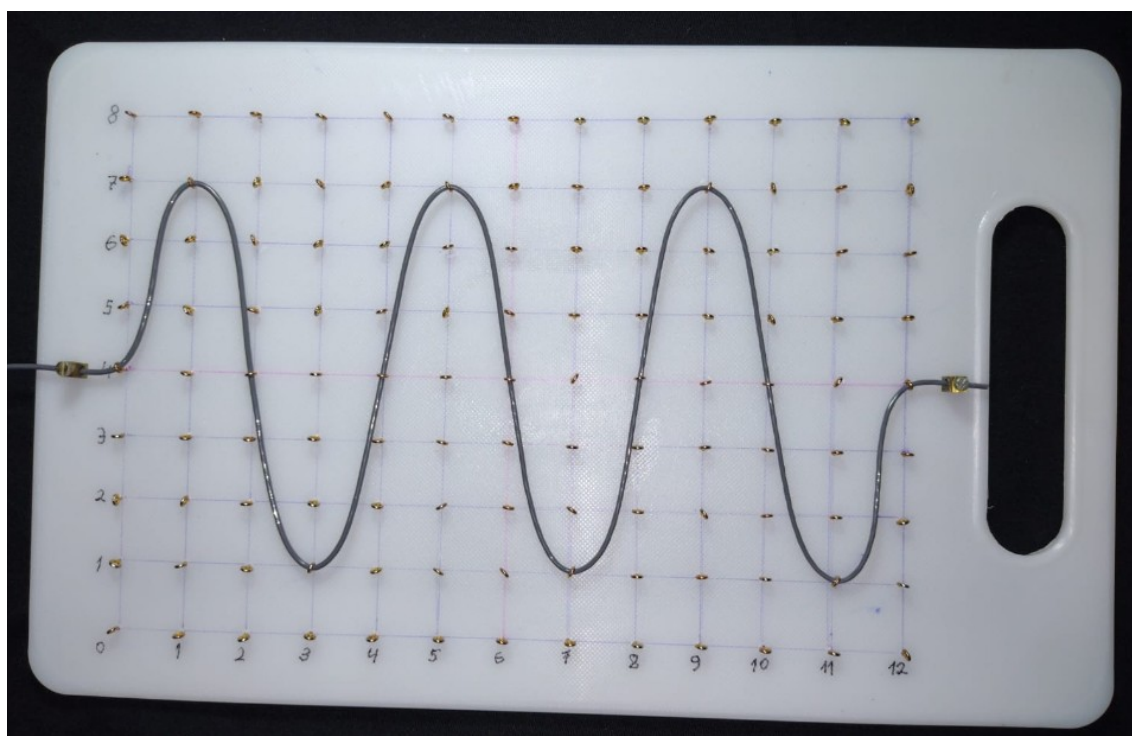
Considerações finais

Dessa forma diversas possibilidades de conformação das ondas podem ser realizadas. Trata-se de uma maneira para deixar acessível o formato das ondas, auxiliando a conceituação das mesmas e consequentemente aprendizado.

Prof. Antonio Carlos de Almeida
Autor do projeto
Prof. de Eletrônica no IFBA - Salvador - Campus Barbalho
Mestre em Pedagogia Profissional - CEFET-BA - ISPETP Cuba

Anexos

Anexo 1 - Gráfico tátil em um plano cartesiano



Fale Conosco
Antônio Almeida
E-mail: tonical2k11@gmail.com