

10 DE NOVEMBRO DE 2023

ENSINO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS ATRAVÉS DE OFICINA DE CONSTRUÇÃO DE PEDAIS DE GUITARRA

Lucas Fabiano de Aguiar, Ernesto Fernando Ferreyra Ramirez

Área Temática: Arquitetura e Engenharias

Instituição de Ensino: Universidade Estadual de Londrina (UEL)

E-mail para contato: lucas.fabiano.aguiar@uel.br, ferreyra@uel.br

Trabalho vinculado ao Projeto/Programa de Pesquisa em Ensino nº 889/2022

Resumo

Neste trabalho são apresentados a elaboração e o desenvolvimento de atividades de ensino envolvendo a montagem de um circuito eletrônico simples de pedal de efeito Fuzz para guitarra elétrica, modificado a partir do *Bertolla's Mini-Fuzz*. Esse projeto, ministrado no curso de graduação de Engenharia Elétrica, tem por objetivo aumentar o engajamento dos discentes em disciplinas relacionadas a circuitos elétricos e eletrônicos utilizando para isso circuitos de pedais cujos componentes têm custo baixo e são extremamente simples de serem encontrados no mercado. Além disso, cabe destacar também que o emprego de latas de sardinha como chassis dos pedais tornou viável a rápida construção e verificação da operação dos protótipos. Desta forma, a confecção de pedais tornou-se um método bem simples de ser implementado em bancada. Assim, além do alento lúdico e criativo ligado à quarta arte, tais atividades proporcionaram a oportunidade de colocar em prática as habilidades motoras e aplicar conhecimentos de circuitos elétricos vistos em outras disciplinas do currículo da graduação.

Palavras-chave: Música; Lúdico; Montagem de Circuitos Elétricos.