



## PROTÓTIPO DE EQUIPAMENTO DIDÁTICO DE ENSINO DE ELETRÔNICA DIGITAL ADAPTADO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL

*Uanderson da Conceição Silva, Otavio da Silva Barbosa, Matheus do Nascimento Silva, Walter Jorge da Silva Coutinho, Marília Gonçalves Dutra da Silva, David Vasconcelos Corrêa da Silva*

O número de pessoas com algum tipo de deficiência visual que vêm buscando adquirir conhecimento acadêmico e profissional está cada vez maior. Nesse contexto, professores e servidores do IFF têm sido desafiados a criar mecanismos de ensino-aprendizagem para atender esses alunos. O desafio é ainda maior nas disciplinas que demandam atividades práticas e possuem informações visuais tais como, modelos, esquemas e circuitos. Com isso, identificou-se a oportunidade de criar um equipamento inovador, capaz de permitir que alunos com deficiência visual realizem experiências práticas de eletrônica digital. O objetivo geral desse projeto é construir um protótipo de equipamento didático para ensino de eletrônica digital adaptado para pessoas com deficiência visual que seja capaz de demonstrar o funcionamento de circuitos integrados que implementam portas lógicas (CIs 7400, 7408, 7432, etc). Atualmente, uma aplicação para Android foi desenvolvida para trabalhar em conjunto com o equipamento passando informações necessárias para a utilização do mesmo por meio de mensagens de voz para o usuário, o protótipo já encontra-se pronto para ser utilizado e será montada uma pequena turma para um curso experimental. Espera-se que este projeto possibilite aos alunos com deficiência visual a realização de experiências didáticas que ajudem a compreender conceitos de eletrônica digital.

Palavras-chave: Acessibilidade, Eletrônica Digital, Equipamento Didático

Instituição de fomento: FAPERJ, IFFluminense, UENF