

**ProSIGA: PROTOTIPAGEM DE UM SISTEMA DE INTERPRETAÇÃO DE GESTOS
PARA PESSOAS COM AQUIRIA**

David Luky Nascimento Moreira¹

Thiago Lisboa Alves²

Gustavo de Araujo Sabry³

Leandro Silva Teixeira⁴

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Valença / dluky04@gmail.com

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Valença / thiithiago2@gmail.com

³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Valença / gustavo.sabry@ifbaiano.edu.br

⁴Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Catu / leandro.teixeira@ifbaiano.edu.br

O mundo moderno vive uma constante evolução tecnológica. Hoje, mais do que nunca, temos acesso a tecnologias suficientemente avançadas para proporcionar independência e autonomia a grande parte das pessoas, principalmente aquelas que possuem limitações físicas. Nesse contexto, surgem as tecnologias assistivas, que, segundo o Estatuto da Pessoa com Deficiência, nada mais são que produtos, recursos, metodologias, estratégias, práticas e serviços que objetivam promover a funcionalidade, relacionada à atividade e à participação de pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida, visando à sua autonomia, à sua independência, à sua qualidade de vida e à sua inclusão social. Aplicar o uso de recursos tecnológicos para beneficiar pessoas com limitações físicas é extremamente necessário e propício para o desenvolvimento de uma sociedade mais igualitária. Aquiria é a ausência congênita de uma ou de ambas as mãos. Desenvolvemos um projeto para pessoas com esse tipo de deficiência que, a partir do reconhecimento de gestos, poderão manusear os computadores. Este projeto deseja produzir um sistema inclusivo para as pessoas com ausência de uma ou de ambas as mãos, um dispositivo de baixo custo que permita o manuseio de computadores, de *notebooks*, de *smartphones* e de *tablets* por parte de pessoas que sofram de aquiria ou tenham limitações semelhantes. Trabalhamos com o reconhecimento de gestos e conseguimos desenvolver um sistema financeiramente acessível que funciona de maneira eficiente.

Palavras-Chave: Tecnologia assistiva. Aquiria. Inclusão social. Limitações físicas.

Este trabalho é fruto do projeto PROSIGA - PROTOTIPAGEM DE UM SISTEMA DE INTERPRETAÇÃO DE GESTOS PARA PESSOAS COM AQUIRIA, financiado pelo CNPq e aprovado na Chamada Interna Propes N° 10/2020, regida pelo Edital N° 72/2020.

