Congresso do Instituto Federal Baiano
CIÊNCIA, CULTURA DIGITAL E INOVAÇÃO
De 23 a 26 de novembro de 2021

# ProSIGA - PROTOTIPAGEM DE UM SISTEMA DE INTERPRETAÇÃO DE GESTOS PARA PESSOAS COM AQUIRIA

**David Luky Nascimento Moreira (bolsista)[1]**
**Thiago Lisboa Alves (voluntário)[2]**
**Gustavo de Araujo Sabry (orientador)[3]**
**Leandro Silva Teixeira (coorientador)[4]**
[1]IFBAIANO/Valença/dluky04@gmail.com
[2]IFBAIANO/Valença/thiithiago2@gmail.com
[3]IFBAIANO/Valença/gustavo.sabry@ifbaiano.edu.br
[4]IFBAIANO/Catu/leandro.teixeira@ifbaiano.edu.br

O mundo moderno vive em 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 àquelas 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 mobilidade reduzida, visando sua autonomia, independência, qualidade de vida e 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 ambas as mãos. Desenvolvemos um projeto para pessoas com esse tipo de deficiência que a partir dos reconhecimentos de gestos vai poder manusear os computadores. Este projeto se trata de ser um sistema inclusivo para as pessoas com ausência de uma ou ambas as mãos, também é um dispositivo de baixo custo que permite o manuseio de computadores, *notebooks*, *smartphones* e *tablets* por parte de pessoas que sofram de aquiria ou limitações semelhantes, visando sua autonomia, independência, qualidade de vida e inclusão social. 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 **pela CNPq** e aprovado pela Chamada Interna Propes Nº **10**/2020, regida pelo Edital 72/2020.