



## **Tecnologia assistiva e o processo de inclusão: avaliação de ferramentas para deficientes com paralisia cerebral**

**Daniel Antonio da Conceição<sup>1</sup>; Marcelo Anderson Batista dos Santos<sup>2</sup>; Maria Patricia Lourenco Barros<sup>3</sup>; Yanne Pereira de Andrade Santos<sup>4</sup>;**

Orientando(a) - Campus Salgueiro do IF Sertão PE - E-mail: daniel.antonio@aluno.ifsertao-pe.edu.br<sup>1</sup>; Orientador(a) - Campus Salgueiro do IF Sertão PE - E-mail: marcelo.santos@ifsertao-pe.edu.br<sup>2</sup>; Co-autores(as) - Campus Salgueiro do IF Sertão PE - E-mails: patricia.lourenco@ifsertao-pe.edu.br<sup>3</sup>; yanne.andrade@ifsertao-pe.edu.br<sup>4</sup>;

### **RESUMO**

Este projeto é centrado na ampliação das habilidades funcionais para indivíduos com deficiência por meio de tecnologias assistivas. Fundamenta-se na constatação de que aproximadamente 6,2% da população brasileira, equivalente a mais de 12 milhões de pessoas, apresentam algum tipo de deficiência que restringe a realização de tarefas. Visando superar tais desafios e melhorar a qualidade de vida desses indivíduos, o projeto foi desenvolvido com o intuito de explorar, testar e divulgar diversas ferramentas de tecnologia assistiva. A metodologia empregada adotou uma abordagem exploratória, onde quatro ferramentas assistivas principais foram selecionadas para análise: Telepatix, software que permite a digitação de frases por meio de piscadas; TiX, um teclado sensível ao toque; Tobii Eye Tracker, rastreador ocular que registra movimentos oculares através de câmeras de alta resolução; e Ficha Silábica impressa, que facilita a expressão de frases com o auxílio de um segundo indivíduo. Para validação dessas tecnologias, conduziu-se uma série de testes com um indivíduo diagnosticado com paralisia cerebral severa. Os resultados evidenciaram que todas as tecnologias testadas se mostraram eficazes na assistência a indivíduos com limitações motoras severas na comunicação e na execução de tarefas cotidianas. A pasta silábica foi avaliada como de fácil utilização e acessível, enquanto o Tobii 4C foi reconhecido por sua precisão de alta tecnologia. Da mesma forma, o Teclado Inteligente TiX e o software Telepatix revelaram-se como soluções acessíveis e eficazes para comunicação e acesso à informação. Visando expandir a disseminação e o acesso a tais tecnologias, foram produzidos vídeos explicativos e demonstrativos, disponibilizados em um canal no YouTube. Tal estratégia permitiu que as informações sobre tecnologias assistivas alcançassem um público mais amplo, facilitando a compreensão de seu funcionamento. Trabalhos futuros contemplarão a exploração de mais tecnologias assistivas e a produção de novos vídeos.

**Palavras-chave:** Tecnologia Assistiva; Inclusão; Paralisia Cerebral

**Modalidade:** PIBIC

**Campus:** Salgueiro

**Agradecimentos:**