



II SSAPEC

II SIMPÓSIO SUL-AMERICANO DE PESQUISA EM ENSINO DE CIÊNCIAS - SSAPEC

30 de outubro a 01 de novembro de 2023



A EVOLUÇÃO DAS TECNOLOGIAS ASSISTIVAS NA COMUNICAÇÃO COM SURDOS

Matthieu Octaveus¹

Resumo: A comunicação é vital na interação humana, no entanto, indivíduos surdos enfrentam desafios devido à sua limitação auditiva. Tecnologias assistivas desempenham um papel crucial na melhoria da comunicação com essa população, fomentando inclusão e qualidade de vida. O desenvolvimento dessas tecnologias envolve equipes multidisciplinares que buscam compreender as necessidades dos surdos e criar soluções acessíveis e eficazes, por meio de estudos de caso, coleta de dados, prototipagem e testes iterativos. Ao longo do tempo, várias tecnologias assistivas surgiram. Inicialmente, sistemas de tradução de texto para Libras (Língua Brasileira de Sinais) permitiram a conversão da escrita em sinais por meio de avatares ou intérpretes virtuais, facilitando a comunicação. Estudos demonstram que sistemas de tradução de texto para Libras têm aumentado significativamente a capacidade de comunicação dos surdos, proporcionando uma forma mais acessível de interação com o mundo ao seu redor (ARAÚJO *et al.*, 2022). Além disso, os aplicativos de mensagens com tradução automática em Libras têm facilitado a comunicação em situações cotidianas, como consultas médicas e reuniões de trabalho, proporcionando maior inclusão social para os surdos. Adicionalmente, as luvas e sensores de movimento têm se mostrado eficazes na tradução de gestos em texto ou voz em tempo real, facilitando a comunicação diária (PICANÇO *et al.*, 2022). A integração de reconhecimento de voz e inteligência artificial em dispositivos como implantes cocleares tem melhorado consideravelmente a qualidade das interações auditivas para indivíduos surdos. Essas tecnologias marcaram a inclusão e a oportunidade, capacitando os surdos a se expressarem eficazmente. Sua integração em plataformas e dispositivos impulsionou a inclusão social, educacional e profissional. Entretanto, ressalta-se a importância contínua de pesquisa, desenvolvimento e implementação dessas tecnologias. A colaboração entre especialistas e a comunidade surda garante soluções relevantes e culturalmente sensíveis. A evolução das tecnologias assistivas para surdos é uma história de progresso e esperança, com potencial para construir uma sociedade mais inclusiva e igualitária.

¹ Graduando em Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Laranjeiras do sul PR, contato: ocmaigit088@gmail.com



II SSAPEC

II SIMPÓSIO SUL-AMERICANO DE PESQUISA EM ENSINO DE CIÊNCIAS - SSAPEC

30 de outubro a 01 de novembro de 2023



Palavras-chave: Comunicação inclusiva. Inovação na interação. Tecnologias assistivas.