

Resumo “Librando: Plataforma de Comunicação Assistiva”

O presente projeto apresenta o desenvolvimento de uma plataforma de comunicação assistiva voltada a pessoas com deficiência auditiva e mudez, visando promover inclusão social e facilitar a interação entre esses indivíduos e ouvintes. A proposta surge da necessidade de reduzir barreiras comunicacionais e ampliar a acessibilidade em ambientes diversos, especialmente em contextos digitais. Utilizando tecnologias de reconhecimento de voz, o sistema capta o áudio da fala e o converte automaticamente para Libras (Língua Brasileira de Sinais), exibida em tempo real por meio de um avatar animado. A metodologia envolveu pesquisa bibliográfica sobre tecnologias assistivas e reconhecimento de fala, além de testes práticos para avaliar a precisão da transcrição e da tradução. Os resultados preliminares indicam que a plataforma consegue traduzir com eficácia a fala em Libras, proporcionando maior autonomia ao público-alvo. Conclui-se que a tecnologia desenvolvida tem potencial significativo para promover inclusão digital e social, reforçando o papel da inovação como instrumento de acessibilidade e melhoria da qualidade de vida de pessoas com deficiência auditiva.