



## **APLICAÇÃO ASSISTIVA PARA COMUNICAÇÃO ENTRE OUVINTES E NÃO OUVINTES**

Rafael de Oliveira Garcia<sup>1</sup>; Elvio Gilberto da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração  
[rafael\\_garcia00@hotmail.com](mailto:rafael_garcia00@hotmail.com); [egsilva@unisagrado.edu.br](mailto:egsilva@unisagrado.edu.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBITI

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

O desenvolvimento do presente projeto buscou por meio da tecnologia assistiva tornar realidade a comunicação entre ouvintes e não ouvintes, sendo necessários para tanto uma pesquisa inicial sobre os diversos tipos de deficiência para que o aplicativo se torne adaptável aos mais diversos perfis, abrangendo assim as mais diversas dificuldades e solucionando-as. Inicialmente procurou-se saber por qual meio essa tecnologia seria apresentada, e chegou-se à conclusão de que o meio mais adequado seria o aparelho móvel, visto que atualmente a maior parte da população tem acesso à smartphones. A fase intermediária do desenvolvimento do projeto consistiu em realizar testes para que se buscasse melhorias, e até mesmo problemas antes não observados. Em seguida deu-se início a fase final que buscou implementar o aplicativo. A implementação do aplicativo se deu através do React-Native, uma biblioteca Java Script, devido a praticidade de sua implementação, que se baseia em componentes, permitindo reutilização de código em vários trechos. O aplicativo permite a comunicação não verbal, fazendo uso de uma biblioteca de imagens com tradução para libras, permitindo que, as pessoas não ouvintes ou que utilizem da língua de sinais, possam se comunicar de alguma forma com ouvintes e não praticantes da Libras, ao mesmo tempo que permite que curiosos possam aprender e formular algum vocabulário em Libras para o cotidiano.

Palavras-chave: Comunicação. Inclusão. Móvel. Android. Smartphone.