



## **AutonomIA: inclusão social através da tecnologia**

João Vitor Miszewski<sup>1</sup>, Ernani Gottardo\*  
\*Orientador

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) –  
*Campus Erechim. Erechim, RS*

Na Era da Informação, os deficientes visuais ainda não possuem pleno acesso a todos os recursos, mesmo com diversas tecnologias que dispõem desta intenção, inúmeras são as limitações enfrentadas. Após contato com a Associação dos Deficientes Visuais de Erechim (ADEVE), foi constatada a demanda pela capacidade de utilização dos mensageiros instantâneos para a realização de ligações. Tal tecnologia, ainda possui dificuldades no acesso aos recursos por parte dos deficientes visuais, os quais sofrem com diversos obstáculos que atrapalham e podem até impedir o uso dos mesmos. Ainda mais, no atual cenário, devido ao Covid-19, a troca de mensagens dominou as formas de comunicação e interações sociais. Entretanto, devido a incompatibilidades entre o serviço de assistente pessoal desenvolvido e distribuído pela Google e o WhatsApp. E numa situação onde os deficientes visuais possuem diversos empecilhos para utilizar deste meio de comunicação, iniciou-se o desenvolvimento do aplicativo AutonomIA, desenvolvido para o Android, que, através de comandos de voz, e gestos simples, permite a realização de ligações, tanto de voz e vídeo através do WhatsApp, facilitando o acesso dos deficientes visuais a um dos recursos mais relevantes do mensageiro. Pretende-se que o aplicativo seja compatível com qualquer aparelho celular que utilize do sistema operacional da Google, tornando-o assim mais acessível para a população brasileira. Para o desenvolvimento estão sendo utilizados os métodos de pesquisa documental e laboratorial para a investigação das tecnologias mais efetivas a serem utilizadas no desenvolvimento do AutonomIA. As quais, através da linguagem de programação Kotlin, resultaram num aplicativo que já realiza as ligações através de comando de voz, alternando entre a ligação por voz, e por vídeo. Levando em consideração os resultados já produzidos, é possível afirmar que o App AutonomIA poderá ajudar na facilitação do acesso aos atuais meios de comunicação por parte dos deficientes visuais.

**Palavras-chave:** pesquisa; android; inclusão social; kotlin

**Modalidade:** Pesquisa