

## **Um aplicativo Android para pessoas com dificuldade na comunicação**

Erick Pereira da Rosa Teckio<sup>1</sup>, Luiz Henrique Keller<sup>1</sup>, Roger Luis Hoff Lavarda<sup>1\*</sup>  
\*Orientador(a)

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

O avanço, que as tecnologias da comunicação e da informação (TIC's) vêm propiciando aos diferentes setores da sociedade, promove sem dúvida, o desenvolvimento de cenários diferenciados de interação. Dessa forma, as relações humanas têm sofrido influências significativas por parte das tecnologias, inclusive ressignificando espaço e tempo. Conectadas a essa realidade, as pessoas com necessidades especiais conseguem apropriar-se, positivamente, das Tecnologias Assistivas, alcançando autonomia e independência, em relação às atividades cotidianas. À vista desse cenário, destacam-se os softwares de comunicação alternativa ou aumentativa (CAA), que se constituem em recursos tecnológicos, visando a assessorar pessoas com dificuldades na comunicação, de modo a auxiliá-las a relacionar-se com o mundo e as pessoas que as cercam. O aplicativo Acalm (Assistente de comunicação alternativa aumentativa móvel), surgiu com a proposta de promover a inclusão de pessoas com necessidades especiais. O software está em sua terceira versão, esta que conta com diferentes recursos em relação às versões anteriores. A primeira contemplava apenas funções previamente cadastradas como as vocalizações de Cumprimentos, Sentimentos, Refeições, Necessidades Básicas e Setores do IF, visando apoiar um aluno nas interações no âmbito de uma instituição de ensino. Na segunda versão, novas funcionalidades foram adicionadas como o cadastro de ícones (não implementada), a gravação de áudios personalizados às necessidades do usuário, além da digitação de textos a serem reproduzidos. Em sua nova versão, o aplicativo conta com um aprimoramento no layout, bem como contém o recurso de inserir uma nova vocalização. Este novo recurso propicia aos responsáveis das pessoas com necessidades especiais uma maneira de cadastrar novas falas que serão convertidas em botões no layout principal. Outra melhoria é a criação de menus, que agrupam textos de mesma categoria, que para o usuário, facilitará a obtenção da mensagem que este queira passar. Para um diálogo mais fluido são disponibilizados ao usuário, o acesso rápido às respostas "SIM" e "NÃO". Isto contribui para uma clareza na fala entre usuário e pessoa com quem ele está tentando se comunicar. A proposta apresentada neste projeto visa à inserção de pessoas com necessidades especiais, na sociedade, através de uma solução acessível, pretendendo servir como um instrumento de comunicação intuitivo e interativo, acreditando no potencial transformador das Tecnologias Assistivas, especialmente dispositivos móveis, na vida dos indivíduos.

Palavras-chave: Comunicação. Dispositivos móveis. Acessibilidade.