

Acalm: aplicativo móvel para pessoas com dificuldades na fala

Luiz Henrique Keller¹, Erick Pereira da Rosa Teckio¹, Roger Luis Hoff Lavarda^{1*}

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

A tecnologia tem sido desenvolvida e aplicada como forma de facilitar a interação dos indivíduos no mundo, permitindo sua adaptação, autonomia e evolução. No que tange pessoas com necessidades específicas, as Tecnologias Assistivas (TA) surgem como um artefato de transformação em seu cotidiano, permitindo o exercício pleno da cidadania. Para cada categoria de necessidade especial, existem à disposição recursos como pranchas de comunicação, construídos com simbologia gráfica, letras ou palavras escritas, que são utilizados pelo usuário da CAA (Comunicação Aumentativa e Alternativa) para expressar suas vontades. Também existem as chamadas altas tecnologias de vocalizadores (pranchas com produção de voz) ou computador com softwares específicos, que garantem a função comunicativa. Nesse contexto, na perspectiva da Pesquisa, está sendo desenvolvido no IFRS – Câmpus Ibirubá – o aplicativo ACALM (Assistente de Comunicação Alternativa e Aumentativa Móvel). Esse é um recurso de CAA, que permite a comunicação a partir de outros canais diferentes ao da fala, como gestos, expressões faciais e corporais que podem ser utilizados socialmente para manifestar desejos, necessidades, opiniões e posicionamentos. O ACALM é um vocalizador intuitivo e interativo, desenvolvido para Android e executado em dispositivos móveis, cujo objetivo é assessorar pessoas com dificuldade na comunicação possibilitando, assim, que as interações dessas com o meio onde vivem sejam facilitadas. Ele está em sua terceira versão, sendo que 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, a gravação de áudios personalizados às necessidades do usuário, além da digitação de textos a serem reproduzidos. Na terceira versão, pretende-se validar o aplicativo, objetivando alcançar as APAE's (Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais), hospitais e alunos com necessidades específicas (PNE's) dos IF's. Os resultados obtidos foram o sucesso no teste do vocalizador, e a inserção de uma imagem ícone. A interface que conterà todas as funcionalidades ainda está em fase de desenvolvimento. A proposta apresentada nesta seção visa à inserção de PNE's, na sociedade, através de uma solução acessível, pretendendo servir como um instrumento de comunicação intuitivo e interativo, acreditando no potencial transformador das TA's, na vida dos indivíduos. Espera-se, através dessa ação, que as barreiras enfrentadas no cotidiano pessoas com necessidades especiais, sejam transpostas e que grandes oportunidades se apresentem àqueles que permanecem excluídos.

Palavras-chave: Comunicação. Dispositivos móveis. Acessibilidade.

Trabalho executado com recursos do Edital IFRS nº 30/2018/–
PIBIC/PIBIC-Af/PIBIC-EM/PIBITI/IFRS/CNPq