



## SHARE MY STEPS: APLICATIVO PARA AUXILIAR O DESLOCAMENTO DE DEFICIENTES VISUAIS POR GEOLOCALIZAÇÃO E FACILITAR SUAS CONEXÕES

Caroline de Souza Picoloto<sup>1</sup>, Vinicius Santos Andrade<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração –  
[caah.souza@live.com](mailto:caah.souza@live.com) , [vinicius.andrade@unisagrado.edu.br](mailto:vinicius.andrade@unisagrado.edu.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIBITI  
Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

Grande parte do avanço da tecnologia que é vista na atualidade está ligado a trazer facilidade, conforto, segurança e acessibilidade em todos os lugares. Mas para isso é necessário que tal tecnologia também seja acessível para aqueles que mais podem tirar proveito em seu dia a dia. A ideia central do aplicativo é a de trazer facilidade e buscar maior segurança no deslocamento do deficiente visual, fornecendo a possibilidade para ele se sentir mais confiante nos locais em que estiver e ao utilizar aplicativos de transporte, por exemplo. Observando vários dos aplicativos disponíveis em celulares para deficientes visuais, nota-se que falta segurança principalmente quando se fala em precisar da ajuda do outro para mostrar dados, locais e falar de assuntos pessoais, sendo que o aplicativo proposto neste projeto oferece esse tipo de auxílio buscando trazer essa segurança entre os usuários. Para tanto, a aplicação móvel funciona em conjunto com a assistente de voz do celular para abri-lo e então extrair a localização do deficiente visual e abrir um canal de comunicação com pessoas previamente selecionadas e dispostas a ajudar. Também responde a comandos de voz simples e diretos, além de conter uma interface que atende ambos os tipos de usuários: deficientes e não deficientes. Testes e análises foram feitos pelos próprios envolvidos nessa pesquisa, por meio de experimentos de simulação, para que o objetivo de trazer maior confiança fosse cumprido. No final de seu desenvolvimento o aplicativo mantém o usuário deficiente visual informado de sua localização e contata seus contatos por vídeo chamada para ajudá-lo quando necessário.

Palavras-chave: Deficiente visual; Aplicativo móvel; Geolocalização; Chamada por vídeo.