

Desenvolvimento do aplicativo TECA (Tecnologia Educacional para Crianças Autistas)

XXIX Encontro de Extensão

Milton César Xavier Dutra, Joaquim Euclides Barrozo Neto, Pedro Renoir Silveira Sampaio, Carlos Alexandre Rolim Fernandes, David Nascimento Coelho

Este projeto de extensão tem como objetivo o desenvolvimento de um aplicativo intitulado "TECA" (tecnologia educacional para crianças autistas). Este aplicativo visa o ensino e aprendizagem de crianças autistas a fim de ajudá-las no desenvolvimento cognitivo, além de proporcionar divertimento e interação com a tecnologia. O aplicativo em questão é baseado em uma abordagem lúdica e multissensorial, e utiliza atividades de associação através de perguntas curtas e objetivas, de modo a proporcionar autonomia para as crianças. Atualmente, as atividades são divididas nos temas "animais" e "cores", porém, posteriormente, o tema "frutas" será adicionado. O desenvolvimento do aplicativo teve início em 2018, e os primeiros testes foram feitos em parceria com a APAE (associação de pais e amigos dos excepcionais) de Sobral. A partir destes testes, foi construída uma base de dados baseada no rendimento dos usuários, a qual poderá ser usada para auxiliar psicólogos. No aplicativo, foram inseridos métodos de realidade aumentada e identificação de cores para que o usuário possa interagir com o ambiente e socializar com os pais e profissionais. Ao concluir corretamente uma tarefa do jogo, uma mensagem de parabéns (com algumas opções personalizadas) é mostrada à criança. Caso algum parente deseje gravar um vídeo de parabéns, o mesmo pode ser mostrado ao término da tarefa, aumentando o incentivo para a criança. O jogo será, em breve, disponibilizado gratuitamente através do aplicativo "google play", e, para aumentar a sua divulgação, serão feitas palestras, apresentações de artigos em congressos, e publicações em revistas nacionais e internacionais.

Palavras-chave: autismo, aplicativo, apae, realidade aumentada, cores, educacional, tecnologia.