



***APP CUIDAR: DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA AUXÍLIO E MONITORAMENTO DE ESTIMULAÇÃO MOTORA DE CRIANÇAS COM MICROCEFALIA EM AMBIENTE DOMICILIAR.***

**Dario de Lima Sales<sup>1</sup>, Isis Tatiane de Barros Macêdo Veloso<sup>2</sup>**

**RESUMO**

A pandemia de COVID-19 fez crescer o uso de tecnologias assistivas para a melhoria da qualidade de vida das pessoas, tornando-se uma alternativa importante e viável à rotina de tratamentos médicos. Nesse contexto, como suporte ao tratamento de crianças com microcefalia atendidas no Centro de Reabilitação Especializado (CER-IV) de Campina Grande-PB, fez-se necessário desenvolver um aplicativo intuitivo, capaz de auxiliar as cuidadoras dessas crianças em ambiente domiciliar, objetivando contribuir de forma positiva para a evolução dos pacientes em seus tratamentos diários por meio da reprodução dos exercícios prescritos. A metodologia se dividiu em: análises de aplicativos similares para a definição de características positivas e negativas; entrevista semiestruturada com a terapeuta ocupacional do CER-IV, resultando na definição das atividades inseridas no aplicativo; construção de esboços e desenvolvimento de telas a partir das atividades listadas, envolvendo desde a identidade visual do aplicativo até o posicionamento estratégico das informações; e por fim, ajustes das telas e a aplicação mobile do aplicativo no Google Play Store. Como resultados, chegou-se a uma versão piloto disponível para download de forma gratuita, intitulada app “Cuidar”, nome escolhido por oferecer opções de atividades para o cuidado diário das crianças com microcefalia. Para além dos objetivos desta pesquisa, será necessário, posteriormente, realizar a validação por parte dos usuários, a fim de promover posteriores ajustes, os quais resultem no melhoramento do serviço.

**Palavras-chave:** Microcefalia, Design, Aplicativo.

---

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Design, Unidade Acadêmica de Design, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: dariolsales1998@gmail.com

<sup>2</sup>Doutora, Orientadora, Unidade Acadêmica de Design, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: isis.tatiane@professor.ufcg.edu.br



***APP CARE: APPLICATION DEVELOPMENT FOR ASSISTANCE AND MONITORING OF MOTOR STIMULATION OF CHILDREN WITH MICROCEPHALY IN THE HOME ENVIRONMENT.***

**ABSTRACT**

The COVID-19 pandemic has increased the use of assistive technologies to improve people's quality of life, making it an important and viable alternative to routine medical treatments. In this context, to support the treatment of children with microcephaly treated at the Specialized Rehabilitation Center (CER-IV) in Campina Grande-PB, it was necessary to develop an intuitive application, capable of helping the caregivers of these children in the home environment, aiming to contribute positively for the evolution of patients in their daily treatments through the reproduction of prescribed exercises. The methodology was divided into: analyzes of similar applications to define positive and negative characteristics; semi-structured interview with the CER-IV occupational therapist, resulting in the definition of activities included in the application; construction of sketches and development of screens from the activities listed, ranging from the visual identity of the application to the strategic positioning of information; and finally, screen adjustments and the app's mobile application on the Google Play Store. As a result, a pilot version was available for download free of charge, entitled "Care" app, name chosen for offering activities options for the daily care of children with microcephaly. In addition to the objectives of this research, it will be necessary, later, to carry out the validation by the users, in order to promote further adjustments, which result in the improvement of the service.

**Keywords:** Microcephaly, Design, Application.