

Letícia Oliveira Andrade

DESENVOLVIMENTO DO APLICATIVO MÓVEL E PÁGINA WEB PARA LESÕES DENTÁRIAS TRAUMÁTICAS “TRAUMA DENTAL: PRIMEIROS SOCORROS”

RESUMO

A lesão dentária traumática pode ocasionar desde pequenas fraturas em esmalte até a perda do dente, possibilitando o desenvolvimento de sequelas como reabsorção radicular ou óssea, alteração de cor, necrose pulpar e sintomatologia dolorosa. A disponibilidade da tecnologia eletrônica permite fácil acesso e uso diante da urgência. Este estudo desenvolveu um aplicativo móvel no sistema operacional *Android* e página *web*, para informar como proceder em situações de urgência de lesões dentárias traumáticas. O público-alvo do aplicativo foram pais, familiares, educadores e pessoas que tenham sofrido o trauma dental. A concepção do aplicativo consistiu na elaboração do conteúdo científico, desenvolvimento e definição do *design* e programação (linguagem *Dart* e interface gráfica *Flutter*), avaliação das condições de uso do protótipo de alta fidelidade por meio da versão *web*, definição da versão final, registro no *Google Play Store* e publicação da versão *web* final. “Trauma Dental: primeiros socorros” teve seu conteúdo científico descrito com base em três diretrizes clínicas atuais. A escrita, nome e *design* (interface visual e logotipo) considerou o público leigo; enquanto a programação visou navegação mais clara e intuitiva do aplicativo, por meio interação entre botões e fluxo de telas. A avaliação do aplicativo contou com uma amostra de 90 potenciais usuários. Em torno de 43% considerou o aplicativo com bom engajamento, interessante (49%), passível de customização (63%), direcionado ao grupo alvo (70%), com ótimo desempenho (74%), fácil de usar (48%) e navegar (58%), com bom design gestual (66%), *layout* profissional (54%), elementos gráficos consistentes (40%) e apelo visual agradável (58%). Quanto as informações, 62% acharam de alta relevância, completas em quantidade (61%), informações visuais claras (68%) e com fontes legítimas (62%). O aplicativo consiste em ferramenta complementar nos cuidados imediatos diante do traumatismo dento-alveolar, visando contribuir com o prognóstico da pessoa que sofreu o trauma e evitar complicações a longo prazo. Mostrou-se viável para uso e poderá contribuir para a disseminação de informações confiáveis e com embasamento científico. A publicação da versão móvel do aplicativo está em fase de publicação de acordo com as solicitações feitas pela plataforma *Google Play Store*.

Palavras-chave: Aplicativo. Odontopediatria. Traumatismos dentários.

ABSTRACT

Traumatic dental injury can range from small enamel fractures to tooth loss, potentially leading to sequelae such as root or bone resorption, color change, pulp necrosis, and painful symptoms. The availability of electronic technology allows easy access and use in emergency situations. This study developed a mobile application for the Android operating system and a web page to inform how to proceed in emergency situations involving traumatic dental injuries. The target audience of the application was parents, family members, educators, and people who have suffered dental trauma. The conception of the application consisted of the elaboration of the scientific content, development and definition of the design and programming (Dart language and Flutter graphical interface), evaluation of the high-fidelity prototype's usability through the web version, definition of the final version, registration in the Google Play Store, and publication of the final web version. "Trauma Dental: primeiros socorros" had its scientific content described based on three current clinical guidelines. The writing, name, and design (visual interface and logo) considered the lay audience; while the programming aimed at clearer and more intuitive navigation of the application, through interaction between buttons and screen flow. The evaluation of the application involved a sample of 90 potential users. Around 43% considered the application engaging, interesting (49%), customizable (63%), targeted to the intended group (70%), with excellent performance (74%), easy to use (48%) and easy to navigate (58%), with good gestural design (66%), professional layout (54%), consistent graphic elements (40%), and pleasant visual appeal (58%). Regarding the information, 62% found it highly relevant, complete in quantity (61%), with clear visual information (68%) and legitimate sources (62%). The application is a complementary tool for immediate care in the face of dentoalveolar trauma, aiming to contribute to the prognosis of the person who suffered the trauma and to avoid long-term complications. It proved to be feasible for use and may contribute to the dissemination of reliable and scientifically based information. The publication of the mobile version of the application is in the publishing phase according to the requirements made by the Google Play Store platform.

Keywords: App. Dental Traumas. Pediatric Dentistry.