

## DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA INSTRUÇÕES DE PRIMEIROS SOCORROS

Edgard Ricart Pipo da Silva<sup>1</sup>, Juan Matheus Arasaki Brisola<sup>2</sup>, Luciano Moreira de Mello<sup>3</sup>, Nátali Araujo Monteiro<sup>4</sup>, nataraujo-011@hotmail.com, Vivian Toledo Santos Gambarato<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Aluno do Curso Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – FATEC BT

<sup>2</sup>Aluno do Curso Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – FATEC BT

<sup>3</sup>Aluno do Curso Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – FATEC BT

<sup>4</sup>Aluna do Curso Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – FATEC BT

<sup>5</sup>Docente na Faculdade de Tecnologia de Botucatu

**RESUMO:** Primeiros Socorros, mesmo sendo um assunto de grande relevância, ainda há uma parcela da população que desconhece suas práticas. Inúmeros acidentes podem ser evitados com o devido cuidado, mas quando eles ocorrem, é preciso saber a maneira correta de agir, caso contrário, a vítima pode ser prejudicada ainda mais por conta de primeiros socorros prestados de maneira errada (ICRC, 2018). Segundo o Comitê Internacional da Cruz Vermelha (IFRC, 2011), primeiros socorros é a prestação e assistência médica imediata à uma pessoa em situação de emergência até a chegada de uma ajuda profissional. Para isso, existem diversas normas regulatórias que descrevem como proceder em cada caso de acordo com a gravidade e a origem da emergência (SILVA, 2014). A prestação de primeiros socorros não está restrita à profissionais da saúde. Sendo assim, qualquer pessoa com o mínimo de instrução pode executar algumas manobras e tomar decisões que salvariam vidas (ARANHA, 2019). Essa instrução nem sempre é de fácil acesso, diferente de um *smartphone*, que se tornou um dispositivo comumente utilizado pela sociedade. Segundo uma pesquisa realizada pela Fundação Getúlio Vargas de São Paulo, atualmente existem 230 milhões de celulares ativos no país (ÉPOCA, 2019). Com isso em vista, o desenvolvimento de um aplicativo que contenha instruções para determinados casos de emergência se torna uma ideia de interesse público. O objetivo deste trabalho é desenvolver um aplicativo para instruir uma pessoa com imagens e textos. A ferramenta escolhida para o desenvolvimento foi o *framework Ionic*. De acordo com sua documentação, Ionic é um *framework* de código aberto comumente utilizado para o desenvolvimento de aplicativos *mobile* e *desktop*, oferecendo alta performance e qualidade ao utilizar tecnologias *web*, como HTML, CSS e JavaScript (IONIC, 2019). Como o aplicativo será utilizado em situações de emergência, também é necessário o uso de técnicas de *UI Design* e *UX Design*, tendo em vista que as boas práticas de *UI Design* colaboram para que uma pessoa interaja e controle um determinado dispositivo de maneira eficaz, e a *UX Design* possui foco voltado para a experiência do

usuário, lidando com suas emoções e tornando o uso de um serviço ou produto mais amigável. O projeto encontra-se em fase de análise e levantamento de requisitos. As ferramentas de desenvolvimento foram escolhidas e a pesquisa sobre quais áreas abordar foi realizada. Serão abordados os assuntos Acidente Vascular Cerebral (AVC), Infarto, Engasgamento, Afogamento, Picadas e Queimaduras. Essas técnicas e tecnologias serão essenciais para que o usuário mantenha a calma enquanto acompanha as instruções fornecidas pelo aplicativo ao mesmo tempo em que socorre a vítima em uma determinada emergência, podendo salvar uma vida.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARANHA, A. L. B. et al. Revisão integrativa: importância da orientação de técnicas de primeiros socorros para leigos. *Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento*. Ano 04, Ed. 05, Vol. 06, pp. 218-242, maio de 2019. Disponível em: <[https://pdfs.semanticscholar.org/1ee0/108c42d8680fdca7b92f2d011c8812cca6.pdf?\\_ga=2.177993958.215537466.1568762063-2091265525.1568762063](https://pdfs.semanticscholar.org/1ee0/108c42d8680fdca7b92f2d011c8812cca6.pdf?_ga=2.177993958.215537466.1568762063-2091265525.1568762063)> Acesso em: 17 de set. 2019.

ÉPOCA, 2019. Brasil tem 230 milhões de smartphones em uso. *Revista Época Negócios*, São Paulo, 26 de abr. de 2019. Disponível em: <<https://epocanegocios.globo.com/Tecnologia/noticia/2019/04/brasil-tem-230-milhoes-de-smartphones-em-uso.html>>. Acesso em: 10 de set. 2019.

ICRC, 2018. Comitê Internacional da Cruz Vermelha. *PRIMEIROS SOCORROS em conflitos armados e outras situações de violência*. Disponível em: <<https://www.icrc.org/es/doc/assets/files/other/icrc-003-0870.pdf>>. Acesso em: 17 de set. 2019.

IFRC, 2011. INTERNATIONAL FEDERATION OF RED CROSS AND RED CRESCENT SOCIETIES. *International first aid and resuscitation guidelines*. Geneva: 146p. Disponível em: <[https://www.ifrc.org/Global/Publications/Health/First-Aid-2016-Guidelines\\_EN.pdf](https://www.ifrc.org/Global/Publications/Health/First-Aid-2016-Guidelines_EN.pdf)>. Acesso em: 17 de set. 2019.

IONIC, 2019. *Ionic Framework Documentation*, 2019. Intro. Disponível em: <<https://ionicframework.com/docs/intro>>. Acesso em: 10 de set. 2019.

SILVA, M. F. N. et al. Protocolo de avaliação e classificação de risco de pacientes em unidade de emergência. *Rev. Latino-Am. Enfermagem*, vol.22, nº 2, Ribeirão Preto, Mar./Apr. 2014. Disponível em: <[http://www.scielo.br/pdf/rlae/v22n2/pt\\_0104-1169-rlae-22-02-00218.pdf](http://www.scielo.br/pdf/rlae/v22n2/pt_0104-1169-rlae-22-02-00218.pdf)> Acesso em: 17 de set. 2019.

## **AGRADECIMENTOS**

Gratidão à FATEC de Botucatu, cujo corpo docente conta com profissionais de alto nível de excelência. Gratidão à nossa professora orientadora, Vivian Toledo Santos Gambarato, que foi paciente e dedicada, sempre nos direcionando ao sucesso.