

APLICATIVO MÓVEL PARA GERENCIAMENTO DE BASE DE IMAGENS DE FERIDAS E RESPECTIVAS CARACTERIZAÇÕES

Gustavo Corradi Ranzani¹. Renan Caldeira Menechelli¹. Rafael Fernandes da Costa². Marcia Aparecida Nuevo Gatti²

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração
gcorradiranzani@hotmail.com; renan.menechelli@gmail.com

²Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração
rafael.fdcx@gmail.com; marcia.gatti@usc.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC
Área do conhecimento: Exatas – Ciências da Computação

Esse projeto objetivou a criação de um aplicativo que reúna dados sobre casos clínicos na avaliação de feridas, no caso imagens e suas informações relativas, em um banco de dados acessível e axiomático, para facilitar o estudo e análises futuras. O desenvolvimento veio a resultar em uma aplicação Web, um software desktop e um aplicativo para dispositivos Android, todos utilizando a mesma base de imagens. Nenhum dado pessoal foi armazenado no banco de dados e medidas de segurança digital também foram aplicadas, em prol de um aplicativo seguro e confiável. Foi desenvolvida uma interface intuitiva e amigável, que passou, junto ao aplicativo em si, por testes de desempenho e confiabilidade. A linguagem utilizada foi Java, nas formas de Java desktop, Web e Android. O usuário é capaz de recorrer às informações e imagens presentes no banco de dados, de maneira ágil e eficiente, usuário este que pode ser tanto um profissional da área quanto o público de maneira geral. Com a colaboração de profissionais da área, foram obtidas 90 imagens de feridas já classificadas e inseridas no banco. A quantidade de imagens, juntamente de suas informações diagnósticas, foi satisfatória aos fins desta pesquisa, viabilizando o desenvolvimento futuro de uma aplicação de visão computacional capaz de identificar com precisão as características de novas feridas automaticamente.

Palavras-chave: Aplicativo móvel. Feridas. Banco de Dados. Aquisição de Imagens.