

GERENCIAMENTO DE DADOS DE MOVIMENTAÇÃO, POR MEIO DE APLICATIVO MÓVEL, PARA PROMOÇÃO DE INTERFACE COM DISPOSITIVOS VESTÍVEIS DE MONITORAMENTO FÍSICO

Marcelo Henrique Felipe Vallin¹; Renan Caldeira Menechelli¹

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas –Universidade do Sagrado Coração
marcelo_1000e1@hotmail.com; renan.menechelli@usc.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIT
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia de Computação

Os chamados *Wearables Devices* ou “dispositivos vestíveis” representam aparelhos tecnológicos que podem ser usados como vestuário; e os *Mobile Health (M-Health)*, termo usado para descrever a prática da medicina e da saúde apoiadas pelos dispositivos móveis. A união desses dois conceitos considera que é cada vez mais importante pensar em produtos que proporcionem as pessoas benefícios a saúde, auxiliando-as a monitorar suas atividades e as encorajando a se exercitarem. Esse projeto apresenta um aplicativo móvel focado em *M-Health*, capaz de gerenciar, analisar e computar dados relativos a movimentação do usuário, gerando um panorama do que foi praticado em determinado período, tendo em vista que esses dados serão coletados através de uma interface de comunicação com *Wearables* na modalidade de calçados. Para execução dessa pesquisa foi investigado o funcionamento e comunicação entre dispositivos vestíveis e softwares mobile na literatura correlata, e projetados diagramas, modelagens, interface gráfica e documentação relacionadas com o aplicativo proposto. O resultado desse projeto foi a prototipação de um aplicativo para dispositivos móveis, juntamente com o hardware embutido em calçado original. Vale ressaltar que o projeto constitui fase inicial para a concretização de um sistema completo de tênis inteligente, que terá continuidade em trabalhos futuros.

Palavras-chave: Aplicativo móvel. Saúde. Monitoramento. Conectividade.