

DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO MÓVEL PARA CONSULTA DOS INDICADORES DO SIAMI WEB

COSTA, Bruno Cesar Alves¹ (brucossta@gmail.com); **SASS, Glaucia Gabriel**² (glauca@comp.uems.br); **FACCENDA, Odival**² (odival@comp.uems.br); **ALVARENGA, Márcia Regina Martins**³ (mrmalvarenga@gmail.com)

¹Discente do curso de Ciência da Computação da UEMS – Dourados;

²Docente do curso de Ciência da Computação da UEMS – Dourados;

³Docente do curso de Enfermagem da UEMS – Dourados.

O crescimento da população idosa vem ocorrendo de forma rápida, o que resulta na falta de tempo hábil para organizar socialmente e adequar a área de saúde para atendê-los. Envelhecer não é mesma coisa de adoecer, mas o envelhecimento está sujeito aos problemas de saúde que podem levar à perda de funcionalidade e de sua qualidade de vida. Analisando o contexto em relação à saúde do idoso, surge a necessidade de criar aplicações em sistemas móveis capazes de realizar o gerenciamento de informações sobre a vulnerabilidade das condições de vida e saúde do idoso. Com essa situação o Grupo de Pesquisa em Necessidades de Saúde do Idoso (GPENSI), da UEMS, começou em 2009, o desenvolvimento do Sistema de Informação de Avaliação e Monitoramento do Idoso (SIAMI), que tem como objetivo registrar e monitorar, por meio de relatórios e gráficos, os dados coletados, referentes aos idosos em situações de vulnerabilidade. O objetivo geral do projeto foi desenvolver um protótipo de um Aplicativo Móvel (AM) para a visualização dos resultados dos indicadores e alguns relatórios do SIAMI Web. A pesquisa foi de desenvolvimento tecnológico, dividido em duas principais etapas: estudo das tecnologias e desenvolvimento do AM. Os recursos utilizados para desenvolver o AM foram as linguagens de programação Java e PHP, a *framework* Android Studio, que é um *framework* gratuito, para o desenvolvimento de dispositivos móveis, o banco de dados PostgreSQL e o servidor Apache. A metodologia usada para desenvolver o AM foi uma metodologia ágil, chamada *Extreme Programming* (XP). A XP traz como base, os valores de simplicidade, comunicação e *feedback*. O trabalho realizado durante este período resultou no cumprimento da fase teórica, levantamento dos dados, a elaboração do projeto, fase de implementação do AM, desenvolvimento do *web service* da aplicação, criação das interfaces que servirão para visualização dos resultados dos indicadores e de alguns relatórios do SIAMI Web e na última etapa, foi realizado o teste de funcionalidade para verificar se os resultados exibidos estavam corretos. Todos os conteúdos representados nas interfaces estão relacionados aos instrumentos utilizados pelo GPENSI para estudo sobre a vulnerabilidade dos idosos. O protótipo desenvolvido, tem o intuito de utilizar o conceito de saúde móvel, para facilitar, ajudar no monitoramento e na avaliação da vulnerabilidade do idoso. A princípio, o protótipo atende as necessidades, mas pode ser melhorado na sua parte estética, deixando a interface mais agradável aos usuários. O conhecimento adquirido na execução e aplicação de novas ferramentas no projeto acrescentou muito na carreira acadêmica.

Palavras-chave: Vulnerabilidade do idoso, SIAMI, Sistemas Móveis.

Agradecimentos: A Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor.

Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

