

NOME: THIAGO MAGELA RODRIGUES DIAS

TÍTULO: MAPAS COLABORATIVOS COMO FERRAMENTA DE APOIO A DEMARCAÇÃO DE LOCALIDADES

AUTORES: THIAGO MAGELA RODRIGUES DIAS, THIAGO MAGELA

PALAVRA CHAVE: Mapas Colaborativos, Desenvolvimento, Sistemas Geograficos

#### RESUMO

A crescente utilização de dispositivos móveis aliado a facilidade de acesso à internet tem possibilitado que as pessoas fiquem conectadas o tempo todo. Fato este que tem impulsionado e facilitado a interação entre usuários, principalmente pelo uso de redes sociais. Diversas funcionalidades estão presentes nas várias redes sociais disponíveis, como por exemplo a possibilidade de troca de mensagens, exposição de fotos e vídeos, dentre outros.

Neste projeto, é proposta uma ferramenta que permite a criação de mapas colaborativos que indiquem localizações de interesse de um grupo de usuários, e que permita interagir com diversas redes sociais objetivando divulgar atualizações que poderão ser feitas com o uso de um dispositivo móvel. Tais mapas são importantes ferramentas pois auxiliam de forma visual a identificação de pontos de interesse, a distância entre duas localizações ou a distância atual de um usuário até um determinado local.

A ferramenta é flexível possibilitando que grupos de usuários criem mapas específicos e desta forma possam inserir suas localidades, podendo ser visualizadas por qualquer interessado com acesso à internet.

Exemplos de mapas que podem ser criados são de cidades e as localidades onde focos de dengue estão sendo identificados, localidades estas cadastradas por agentes de saúde, além de pontos de interesse de um conjunto de pessoas como Hospitais de referência, locais ou áreas perigosas ou com altos índices de criminalidade, ou ainda de instituições de ensino com cursos em determinadas áreas do conhecimento.

Diante disto, a ferramenta surge como uma excelente opção para a geração de mapas dinâmicos, de fácil utilização e acessíveis, podendo ser utilizada para diversas finalidades.

Para a construção da ferramenta foram necessários realizar estudos para a definição das linguagens de desenvolvimento a serem adotadas bem como a plataforma de suporte para a geração dos mapas. A definição de tais tecnologias levaram em consideração a usabilidade da ferramenta que deve ser de fácil utilização e também a disponibilidade do serviço já que os mapas devem estar disponíveis para consultas e manipulação online a qualquer momento demonstrando alta disponibilidade do serviço.

Antes da construção foram realizadas entrevistas e pesquisas para determinar o escopo do projeto e após foi elaborada toda a documentação que serviu de alicerce para a construção da ferramenta. Toda documentação para construção do sistema seguiu os conceitos da UML para a construção de aplicações.

Após o desenvolvimento testes iniciais foram realizados com o objetivo de avaliar o desempenho e também a usabilidade da aplicação. Diversos tipos de testes foram realizados e desta forma foi possível avaliar o sistema e corrigir problemas de visualização e restrições de acesso que surgiram.

Após o sistema foi liberado para a utilização por grupos específicos de pessoas que durante um determinado período construíram mapas específicos como estudo de caso para avaliar a proposta, apresentando resultados satisfatórios.