

## Aplicação de métodos tecnológicos para localização de facilidades através da telefonia móvel

*Rafael Rodrigues Ghossi, Annabel D. R. Tamariz*

Tecnologias digitais de comunicação e informação têm possibilitado inúmeras mudanças no nosso cotidiano. De certa forma, já nos tornamos dependentes de tais tecnologias a ponto de não ficarmos um dia sequer sem ter contato com as mesmas. A telefonia móvel, foco dessa pesquisa em localização de facilidades, é um excelente exemplo disso.

Nesse contexto, nosso objetivo principal foi (e está sendo) o de desenvolver um aplicativo móvel para rastreamento de facilidades chamado “*Localiza Unidades*”, através do sistema de posicionamento global (GPS) disponível nos *smartphones*. A princípio, focamos a pesquisa na implementação desta ferramenta de rastreamento de unidades de saúde, que fará parte do aplicativo “*Serviços de Emergência*” já concluído em outro projeto de pesquisa.

Para tal, foram utilizadas ferramentas de desenvolvimento para a plataforma Android e alguns artigos científicos de suporte para ser escolhida a melhor tecnologia a ser empregada ao longo do trabalho. O desenvolvimento foi iniciado utilizando uma ferramenta disponibilizada pelo MIT (Massachusetts Institute of Technology) exclusiva para desenvolvimento de aplicativos e, a partir dela, conseguimos um esboço de como seria sua implementação nos *smartphones*. A partir disso, começamos a trabalhar com o ambiente de desenvolvimento próprio do Android para termos uma gama maior de opções quanto a versão final de nosso aplicativo. Esta etapa do projeto para aperfeiçoamento do mesmo ainda se encontra em andamento.

O estudo e trabalho realizado até o momento poderá ser integrado, num futuro próximo, ao já existente projeto de “*Serviços de Emergência*”, desde que seja otimizado. Para tal, o uso de algumas ferramentas que estão sendo avaliadas será necessário. De toda forma, o resultado parcial obtido já satisfaz nossas expectativas quanto à proposta definida pelo plano de trabalho da bolsa e uma versão beta da ferramenta já pode ser visualizada em qualquer smartphone android.

Palavras-chave: Inteligência artificial, Geoinformática, Desenvolvimento mobile, Localização de facilidades.

Instituição de fomento: UENF.