



DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO MOBILE PARA GERENCIAMENTO DE MARCOS GEODÉSICOS EM EMPRESAS DE TOPOGRAFIA

Valdinei Moura Reis¹

Professor Orientador: Saulo Benvenuti²

Modalidade de apresentação: Exposição oral via Google Meet

RESUMO

O tema escolhido para o estudo é o desenvolvimento de um aplicativo mobile para o gerenciamento de marcos geodésicos em empresas de topografia, abordando a produção de um aplicativo mobile para coleta e gerenciamento de dados e um *software* desktop simples para suporte e armazenamento. O objetivo do estudo se resume em criar um aplicativo mobile que proporcione um gerenciamento eficiente de marcos geodésicos em empresas de topografia. Tem-se como metodologia, em carácter teórico, pesquisas bibliográficas que envolvam o desenvolvimento de aplicativos mobile, a conceituação dos mais diversos termos abordados no ramo geodésico e a descrição do ramo de atuação das empresas de topografia e sua necessidade do uso de normas técnicas na implantação de marcos geodésicos, já em carácter prático, o levantamento de métricas iniciais a fim de avaliar a qualidade de gerenciamento de marcos geodésicos em uma empresa de topografia sem o uso de aplicativo mobile, o qual servirá também à elaboração de uma análise de requisitos necessários ao desenvolvimento do aplicativo. A implantação do uso do aplicativo, após sua finalização, em uma empresa de topografia, mostra-se viável e relevante ao estudo, permitindo, após sua implantação, o recálculo das métricas de gerenciamento de marcos geodésicos, agora com o uso de aplicativo mobile, para apontar os benefícios trazidos pelo seu uso em uma empresa de topografia. Quanto aos resultados, espera-se a obtenção de um aplicativo mobile funcional, que possa ser implantado em uma empresa de topografia, estando o mesmo ainda em desenvolvimento, com a versão funcional do *software* de apoio desktop já concluída, aguardando apenas ajustes estéticos. Espera-se que seja possível a implantação do aplicativo em uma empresa de topografia para análise do impacto de sua utilização dentro do prazo estipulado. Considera-se que o estudo obterá, como resultado, a obtenção de um aplicativo funcional, bem como sua implantação e boa aplicabilidade em uma empresa de topografia, sendo esperado um resultado positivo quanto à melhoria do gerenciamento de marcos geodésicos após o uso do aplicativo.

Palavras-chave: Marcos Geodésicos; Aplicativo; *Software*.

¹ Acadêmico da UNIUV do curso de Sistemas de Informação.

² Professor da UNIUV no curso de Sistemas de Informação. E-mail: prof.saulo@uniuv.edu.br