

XIV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



O DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS MÓVEIS COMO FERRAMENTA DE APOIO À IDENTIFICAÇÃO, MONITORAMENTO E CONTROLE DE PROBLEMAS NAS CONDIÇÕES SANITÁRIAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE (UFCA).

Dênnis Dantas de Sousa¹, Andrea Carla Lima Rodrigues²

RESUMO

As ações de professores e estudantes universitários, trabalhando em conjunto para melhorar condições sanitárias dentro do ambiente universitário, são de efeito multiplicador, pois ao convencerem estudantes de seu resultado, influenciam a sociedade. Neste trabalho, foi desenvolvido um aplicativo mobile na plataforma Android, para coleta de dados de problemas sanitários no campus sede da Universidade Federal de Campina Grande (UFCA). O aplicativo foi disponibilizado na Google Play Store, a fim de realizar um experimento *survey* com alunos utilizando a ferramenta para coletar dados. No experimento, 99 alunos foram capazes de realizarem 108 registros de problemas no interior do campus, dos quais 30,5% foram relacionados ao abastecimento de água, 20,4% ao esgotamento sanitário, 29,6% à drenagem e águas pluvial e 19,5% à coleta de resíduos sólidos. O banco de dados foi apresentado a prefeitura da UFCA que se demonstrou interessada em utilizar o aplicativo junto aos seus sistemas de auxílio à gestão para tornar mais eficiente o processo de manutenção e controle das questões de saneamento básico dentro do campus e possibilitar uma comunicação, em tempo real, entre a prefeitura universitária e os usuários dos sistemas.

Palavras-chave: saneamento básico, gestão ambiental, sistemas de informação.

¹ Aluno do curso de Ciências da Computação, Departamento de Sistemas e Computação, UFCA, Campina Grande, PB, e-mail: dennis.souza@ccc.ufcg.edu.br

² Doutora em Engenharia Civil, Professora de Graduação, Departamento de Engenharia Civil, UFCA, Campina Grande, PB, e-mail: andreaufcg@gmail.com