

APLICATIVO DE CELULAR COMO FERRAMENTA PARA A SUSTENTABILIDADE

CLAUDIO JOSÉ FIDELIS DE AZEVEDO, ITALO DE OLIVEIRA MATIAS, TIAGO SAMAHA CORDEIRO, RÂNIELLI SOARES NEVES DE AZEVEDO e LUCAS DA SILVA AZEVEDO

No Brasil, a Conferência sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, que ficou conhecida como ECO-92, realizada no Estado do Rio de Janeiro no ano de 1992, em que houve a presença significativa de vários chefes de Estado, a sustentabilidade passou a ganhar maiores dimensões. Essa situação reflete a importância da tecnologia caminhar aliada à sustentabilidade. Nos dias atuais, os dispositivos móveis acompanham e estão conduzindo as pessoas a novos costumes no seu dia-a-dia. O uso crescente de smartphones e tablets, e conseqüentemente de aplicativos para os mesmos, podem auxiliar a humanidade no sentido de sua participação ativa gerando informações, para tratamento eficiente destas, pelos órgãos competentes. Este trabalho tem o objetivo de estimular a sociedade na utilização do aplicativo de celular chamado “Minha Cidade”, vencedor do prêmio de primeiro lugar no desafio do III Seminário de Inovação Tecnológica do IFFluminense (Inova IFF), ocorrido nos dias 24 e 25 de agosto de 2016 no Polo de Inovação de Campos dos Goytacazes/RJ, como ferramenta de participação proativa da sociedade em auxiliar a gestão pública, organizações não governamentais e/ou a sociedade civil organizada, no processo de melhoria da sustentabilidade na cidade de Campos dos Goytacazes/RJ. O aplicativo possibilita que o seu usuário georreferencie pontos de alertas no mapa do Google através do GPS (Global Positioning System) escolhendo uma entre quatro categorias de problemas existentes na versão 1.0. O desperdício de água, o desperdício de energia elétrica, o descarte incorreto de resíduos e focos de mosquitos, contemplam as quatro categorias supracitadas entretanto, em versões futuras, serão disponibilizadas mais categorias e o seu usuário poderá localizar pontos de descarte de pilhas e baterias, pneus, óleo, etc. Foram utilizadas, para o desenvolvimento do aplicativo as seguintes ferramentas: Apache Cordova, Javascript, HyperText Markup Language (HTML), Cascading Style Sheets (CSS), Representational State Transfer (REST), Facebook API (Application Programming Interface), MongoDB, Google API e Adobe Illustrator. A versão 1.0 do aplicativo “Minha Cidade” encontra-se disponível na PlayStore do Google e através deste trabalho, espera-se o engajamento da sociedade na utilização do aplicativo, gerando informações confiáveis para uma gestão pública mais sustentável.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Gestão Ambiental. Gestão Pública.