UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

CENTRO DE INFORMÁTICA

GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

2015.1

REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA DE PLATAFORMAS DE CROWDSENSING E SUAS FEATURES

**Aluno**: Rafael Beckman Costa

**Orientador:** Kiev Santos da Gama

## CONTEXTO

A tecnologia está cada vez mais atuante no desenvolvimento das cidades. É crescente o número de soluções tecnológicas e inovadoras que têm o objetivo de apoiar e/ou automatizar os processos relacionados a educação, a saúde, a mobilidade, a transparência do Estado ou a diversas outras áreas que norteiam o funcionamento das grandes cidades. O conceito de Cidades Inteligentes surge com o objetivo de utilizar a tecnologia como ferramenta de apoio para a auto sustentabilidade dos centros urbanos e dar oportunidade ao desenvolvimento social, econômico e ambiental do ecossistema destes tendo em vista os recursos cada vez mais limitados a que estas cidades dispõem.

Esse olhar promissor para a tecnologia como instrumento fundamental nas Cidades Inteligentes vem sendo impulsionado por um outro conceito chamado Internet das Coisas. A ideia de que coisas funcionais do dia a dia das pessoas e da cidade possam atuar como sensores de captação e transmissão de dados para a internet e executar suas atividades de acordo com esses dados já é uma realidade e repousa sobre a grande revolução da internet móvel que o mundo presencia.

Em alguns sistemas as pessoas fazem uso desses sensores atuando como fontes de dados que serão úteis na geração de informações. Esses sistemas que constroem informações de forma colaborativa a partir de dados obtidos de diversas pessoas são chamados de Sistemas *Crowdsensing*. *Crowd*, termo inglês que significa multidão e *sensing* que, ao pé da letra, quer dizer sensoriamento representam bem a forma de trabalho dos Sistemas *Crowdsensing* na análise de comportamento de grande número de pessoas.

O trabalho concentrará as informações que existem atualmente na literatura sobre Sistemas *Crowdsensing* trazendo uma revisão sistemática das funções que o devem compor e servindo como um guia para qualquer pessoa que queira desenvolver um sistema desse tipo.

## OBJETIVOS

Os objetivos principais do trabalho são:

* Desenvolver uma Revisão Sistemática da Literatura através de critérios de seleção baseados na relevância desses estudos no desenvolvimento de sistemas Crowdsensing;
* Identificar os principais requisitos de sistemas Crowdsensing.

## CRONOGRAMA

16/04 - Entrega da Proposta;  
 20/05 - Entrega do Planejamento da Revisão;  
 17/06 - Entrega da Execução da Revisão;  
 30/06 - Entrega do Report da Revisão;  
 15/07 - Entrega da versão final do trabalho;  
 22/07 - Apresentação do TCC.

## POSSÍVEIS AVALIADORES

* Kiev Santos da Gama
* Bernadete Farias Loscio

## REFERÊNCIAS

[1] – “Cidades Inteligentes” Disponível em: <<http://www.between.it/por/cidades-inteligentes.php>>

[2] – “Mobile Crowdsensing: Current State and Future Challenges” Disponível em: <<http://csce.uark.edu/~tingxiny/courses/5013sp14/reading/Ganti2011MCC.pdf>>

## ASSINATURAS