

Título do projeto: Cidades Inteligentes Inclusivas: tecnologia assistiva para o espaço urbano

Coordenador(a): João Soares de Oliveira Neto

Vice-Coordenador (a):

Registro:

PPGCI: 02075

Centro: Proc 23007.010666/2018-49

Data de aprovação: 29/06/2018

Área de Conhecimento:

CETEC: Sistemas Elétricos e Computacionais - SECOMP

CNPq: 1.03.03.02-2

Grupo de Pesquisa do Coordenador:

Prazo de execução: 36 meses

Resumo: Aplicações para Cidade Inteligentes estão cada vez mais comuns no nosso cotidiano. Tais aplicações fornecem informações aos cidadãos e possibilitam o acesso a serviços providos por órgãos públicos de maneira a agilizar a realização das suas tarefas cotidianas. Diversas inovações tecnológicas – tais como Internet of Things, Cloud Computing, Wearable Computing, Mobile Computing, entre outras – são empregadas no contexto urbano de maneira combinada a fim de oferecer aos cidadãos, por exemplo, a situação do trânsito, alertas meteorológicos, vagas livres de estacionamento, informações sobre rotas e transporte público, índices de poluição etc. (ANGELIDOU, 2015; ANTTIROIKO et al., 2014). Todavia, tais serviços que deveriam ser garantidos a todos os habitantes de uma cidade não são disponibilizados a um número considerável de cidadãos. A grande maioria dos serviços disponibilizado no âmbito das Cidades Inteligentes não estão adaptados para serem utilizados por pessoas com deficiência. Este trabalho tem como objetivo principal ampliar também para as pessoas com deficiência os serviços de Cidades Inteligentes a partir da proposta e implementação de novas tecnologias assistivas

urbanas, bem como a reformulação de tecnologias assistivas já instaladas no espaço urbano, tais como piso tátil e placas em Braille. São utilizados os princípios do Projeto Centrado no Usuário (PREECE; SHARP; ROGERS, 2015) para o desenvolvimento de soluções de hardware e software que reflitam as reais necessidades das pessoas com deficiência, facilitando inclusive o envolvimento destes usuários no processo de criação das soluções tecnológicas.

Equipe executora

Colaboradores:

Discentes: Rafael Simões Brito - UFRB/BCET

Adenilton Moraes Arcanjo

Agência Financiadora: -

Modalidade de financiamento: -

Alexandra Cruz Passuelo

Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB