

Designação do projeto: Generation.mobi

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-017369

Objetivo principal: projeto de investigação, desenvolvimento e validação de um sistema de gestão de mobilidade dinâmico de nova geração, baseado no conceito de uma rede social de bicicletas interativas e interoperável com o ecossistema da cidade

Entidade beneficiária:

IBÉRICA - Indústria de Componentes Metálicos, S.A.
CEIIA - Centro Para a Excelência e Inovação na Indústria Automóvel
CARDIOID - Technologies, Lda.
Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
REVOLUTIONANSWER - Mobilidade Urbana, Lda

Data de aprovação: 02-08-2016

Data de início: 18-04-2016 **Data de conclusão:** 31-12-2018

Custo total elegível: EUR 3.776.162,75

Apoio financeiro da União Europeia: FEDER -EUR 2.766.988,90

OBJETIVOS

- Concepção, modelação e simulação de um sistema de gestão de mobilidade de nova geração orientado às necessidades de balanceamento em tempo real da procura e oferta de mobilidade da cidade;
- Configuração de uma rede social de objetos de mobilidade baseada no desenvolvimento de bicicletas interativas que incorporam os conceitos de Internet of Things e de redes sociais de pessoas criando efeitos de comunidade associados à mobilidade urbana;
- Criação e teste de novos conceitos de infraestrutura de mobilidade sensorizada e autosuficiente adaptada a novas formas de mobilidade;
- Desenvolvimento de modelos de negócio, de serviço e de operação que permitam alavancar as capacidades de sensorização IoT integrando multidevices;
- Criação de interfaces múltiplos com o utilizador, a cidade e os operadores da mobilidade, permitindo o aparecimento de novos atores do ecossistema de mobilidade urbana com serviços diversificados;
- Criação de novas metodologias de caracterização da mobilidade na cidade com base em inputs de tempo real (através de sondas móveis, fixas ou crowdsourcing), gerando relevantes indicadores de análise;
- Criação de ferramentas e indicadores para medição do bem-estar em cidades com base no processamento de sinais cardíacos adquiridos de forma seamless na bicicleta.

ATIVIDADES

- Estudos preliminares
- Definição de especificações
- Desenvolvimento
- Construção de protótipos
- Testes e validação

