

Cofinanciado por:



FICHA DE PROJETO (PT)

CITY CATALYST | CATALISADOR PARA CIDADES SUSTENTÁVEIS

Projeto nº: 46119

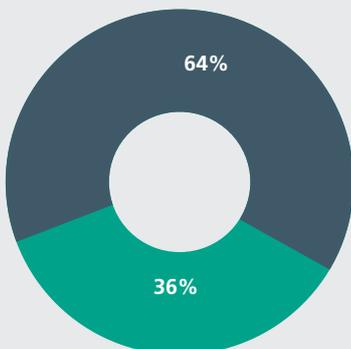
Apoiado no âmbito do Sistema de Incentivos: Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico - Programas Mobilizadores

Promotor líder: EFACEC ENERGIA – MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS S.A.

Custo total elegível: 7.944.383,70€

Apoio financeiro da EU: 5.082.748,51€ (FEDER)

Apoio financeiro público nacional: N/A



■ APOIO FINANCEIRO DOS COPROMOTORES
■ APOIO FINANCEIRO DA EU

Síntese do projeto

Os desenvolvimentos científicos e tecnológicos no domínio das Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC) estão a contribuir de forma inequívoca para o crescimento sustentável das cidades a nível mundial, tornando-as mais inteligentes e sustentáveis. De facto, o mercado global das Smart Cities encontra-se em franco crescimento, apresentando um CAGR de 14,8%, estimando-se um crescimento de 350 mil milhões de euros em 2020, para 700 mil milhões de euros em 2025. Tecnologias como o 5G e a Internet of Things (IoT), têm contribuído para a melhoria da eficiência dos serviços urbanos, colmatando algumas das principais lacunas existentes ao nível da energia, mobilidade, segurança, privacidade e sustentabilidade ambiental, mas há ainda um longo percurso a percorrer.

O projeto mobilizador “City Catalyst – Catalisador para cidades sustentáveis” visa investigar e desenvolver novos produtos, processos e serviços com elevado potencial, contribuindo para uma gestão urbana integrada, eficiente e catalisadora da inovação, a partir de contribuições

específicas para a implementação e interoperabilidade das plataformas urbanas.

O projeto estrutura-se em 5 linhas de I&D principais, pioneiras na ótica das Cidades Inteligentes e Sustentáveis, que serão desenvolvidas em consórcio, ao longo de 36 meses:

- Infraestruturas de sensorização, comunicação e processamento computacional;



- Segurança e privacidade da informação;
- Modelos de dados e interfaces;
- Processos de inovação aberta e cocriação para a competitividade das cidades inteligentes;
- Desenvolvimento de sistemas que promovam a sustentabilidade nas cidades.

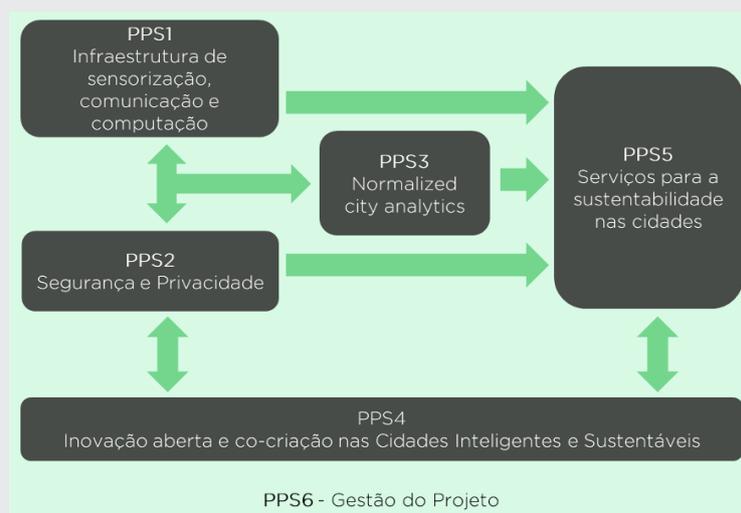
Como resultado, pretende-se desenvolver 5 Demonstradores nas cidades do Porto, Aveiro, Guimarães, Famalicão e Cascais, no intuito de validar o funcionamento de,

pelo menos, 21 novos produtos, processos e serviços, resultantes das atividades de investigação e desenvolvimento tecnológico e inovação do projeto CityCatalyst. Pretende-se, assim, dotar as cidades portuguesas de novas capacidades, para que se tornem palco de referência para outras cidades mundiais.

Fotos, vídeos e outros suportes de divulgação



- Desafios e soluções identificados no âmbito do projeto City Catalyst.



- Identificação dos PPS que compõem o projeto City Catalyst e sinergias entre eles.

Copromotores

EFACEC Engenharia e sistemas, S.A. / EFACEC ELECTRIC MOBILITY, S.A. / ALTICE LABS, S.A. / Ubiwhere, Lda. / ADYTA, Lda. / JSCRAMBLER, S.A. / NOS Comunicações, S.A. / Associação Porto Digital / Associação Porto Business School – U.Porto / CEiiA – Centro de Engenharia e Desenvolvimento (Associação) / Associação Fraunhofer Portugal Research / Universidade Nova de Lisboa / Associação C.C.G /ZGDV – Centro de Computação Gráfica / Instituto de Telecomunicações / Universidade do Porto / INESC TEC – Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência / Associação para o Pólo das Tecnologias de Informação, Comunicação e Electrónica – TICE.pt / Universidade do Porto – Faculdade de Engenharia.