

(LINK4S)ustainability

Designação do projeto

(Link4S)ustainability - A new generation connectivity system for creation and integration of networks of objects for new sustainability paradigms

Código do projeto

POCI-01-0247-FEDER-046122 | LISBOA-01-0247-FEDER-046122

Objetivo principal

Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção

Norte, Centro e Lisboa

Entidades beneficiárias

NOS Comunicações, S.A.; CEiiA – Centro de Engenharia e Desenvolvimento (Associação); WeDo Consulting – Sistemas de Informação, S.A.; International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL); Exatronic, Lda.; Universidade do Minho; Associação Laboratório Colaborativo em Transformação Digital (DTx); REN – Rede Elétrica Nacional, S.A.; REN Portgás Distribuição, S.A.; NOS Technology – Conceção, Construção e Gestão de Redes de Comunicações, S.A.; WyzeOps – Mobility Operations, Lda; Beyond Vision – Sistemas Móveis Autónomos de Realidade Aumentada, Lda.

Data de aprovação

23/07/2020

Data de início

01/07/2020

Data de conclusão

30/06/2023

Custo total elegível

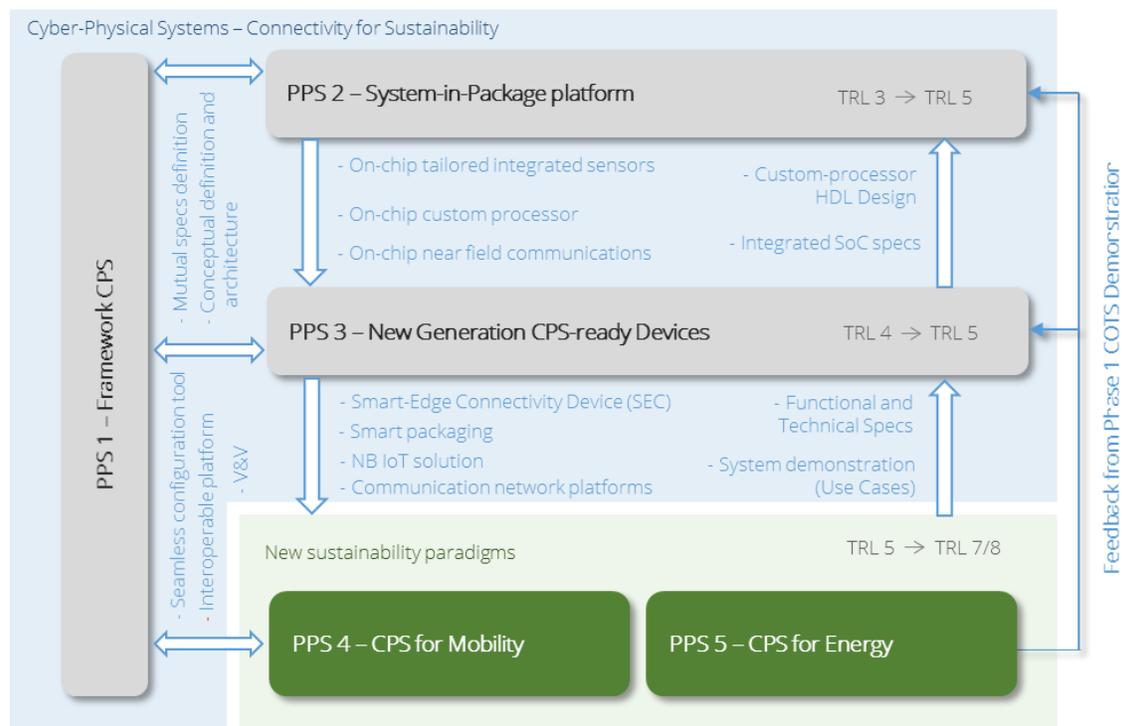
7.599.870,82€

Apoio financeiro da União Europeia

FEDER - 4 732 738,39 €

Objetivos

O consórcio do projeto Link4S, liderado pela NOS e em colaboração com a WeDo, Exatronic, REN, Portgás, Wyze, Beyond Vision, CEiiA, DTx-CoLab, INL e Universidade do Minho, compromete-se à geração de novo conhecimento científico dedicado ao design, desenvolvimento e teste de uma nova geração de dispositivos de conectividade e respetivas plataformas associadas (comunicação e software), ambicionando a integração de redes de objetos no contexto da mobilidade e da energia. O projeto pretende, ainda, desenvolver e validar modelos de negócio inovadores e conceitos de rede orientados a soluções digitais sustentáveis que permitam melhorar o nível de vida nas cidades e reduzir o impacto ambiental.



Resultados Alcançados

Apresentam-se abaixo os resultados alcançados pelo projeto (Link4S)ustainability, por PPS (Produto, Processo ou Serviço) de natureza científico-tecnológica:

- No âmbito do **PPS1 – Framework Cyber-Physical System**, foi desenvolvido, demonstrado e validado um sistema de conectividade de nova geração com um elevado grau de personalização para diferentes *business cases*, construído sobre uma estrutura integrada de sistemas ciber-físicos (CPS);
- No âmbito do **PPS2 – System in Package Platform Components**, foi desenvolvida, produzida e testada uma nova plataforma personalizável do tipo "system-in-package", integrando sensores e um processador personalizado num único *package* inteligente, fornecendo a camada de abstração física de baixo nível para a nova geração de dispositivos prontos para sistemas ciber-físicos;
- No âmbito do **PPS3 – New Generation CPS-ready devices**, foi desenvolvido um novo dispositivo inteligente incorporado (SEC) e plataformas de software responsáveis pela infraestrutura da rede de comunicações (compatível com NB-IoT/5G), abordando a conectividade ubíqua;
- No âmbito do **PPS4 – CPS for Mobility**, foram implementados diferentes *use cases* horizontais para validar e demonstrar as tecnologias e soluções desenvolvidas no âmbito do projeto para a criação de novos modelos de negócio no sector da mobilidade, que contribuirão significativamente para a descarbonização da sociedade e promoção de comportamentos sustentáveis;
- No âmbito do **PPS5 – CPS for Energy**, foram implementados diferentes *use cases* horizontais para validar e demonstrar as tecnologias e soluções desenvolvidas no âmbito do projeto, para a otimização das operações no sector dos serviços de energia, que contribuirão para reduzir a sua pegada de carbono e o desenvolvimento sustentável.

Em suma, o projeto (Link4S)ustainability alcançou, com distinção, os objetivos aos quais se propôs. Para mais informações, deve ser consultado o website do projeto (<https://link4s.pt/>).