



InterConnect: o projeto que vai permitir a digitalização do sistema elétrico



O InterConnect é o maior projeto colaborativo europeu que vai permitir digitalização do sistema elétrico baseada numa arquitetura internet das coisas (IoT) que, contemplando tecnologias digitais (inteligência artificial, blockchain, cloud e big data), garante a interoperabilidade entre equipamentos, sistemas e a privacidade/cibersegurança dos dados dos utilizadores.

Este projeto, que vai receber um financiamento de 36 milhões de euros, vai ser coordenado pelo Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC), sob a supervisão da ANI - Agência Nacional de Inovação, entidade responsável pelo acompanhamento, apoio e monitorização do atual programa comunitário Horizonte 2020.

Com uma duração de quatro anos, o projeto divide-se em oito grandes áreas de atuação: edifícios e redes elétricas, big data, cibersegurança, standardização, ontologia, plataformas digitais, IoT e cloud.

O InterConnect vai desenvolver soluções para uma digitalização dos edifícios e do sistema elétrico baseada em arquiteturas para a internet das coisas (IoT) que, através de diversas plataformas digitais, e utilizando uma ontologia universal chamada SAREF, garante a interoperabilidade entre equipamentos e sistemas, ao mesmo tempo que assegura a privacidade e a cibersegurança dos dados dos diferentes utilizadores.

Reguladores e decisores políticos, utilizadores finais (domésticos e proprietários de edifícios), desenvolvedores (PME e startups) e integradores vão beneficiar destas soluções avançadas que vão estar

disponíveis nos demonstradores ao longo do projeto e depois deste terminar, a partir de 2023, no mercado.

Para além dos desenvolvimentos tecnológicos que vão ser realizados pelos 51 parceiros que compõem o consórcio, o projeto vai potenciar também expandir o ecossistema de inovação a outros players, ao oferecer oportunidades a empreendedores através de Open Calls. O projeto vai lançar três calls ao longo do projeto para que 42 projetos inovadores sejam selecionados - 14 protótipos e 28 demonstradores de pequena escala - para cooperarem com o projeto na missão de criar soluções interoperáveis para utilizadores, edifícios e para a rede elétrica.

Sete demonstradores de larga escala vão ser instalados em Portugal, Bélgica, Alemanha, Holanda, Itália, Grécia e França.

Liderado pelo INESC TEC, e com a coordenação técnica de inovação da instituição de I&D holandesa TNO, o consórcio do InterConnect é composto por seis tipologias diferentes de parceiros: I&D e consultoria, fabricantes e associações, fornecedores de serviços de IoT /ICT, operadores de rede elétrica (DSOs), retalhistas e utilizadores finais.

Este projeto recebeu financiamento do programa de investigação e inovação Horizonte 2020 da União Europeia. •

