

Designação do projeto | REV@CONSTRUCTION – Digital Construction Revolution
Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-046123
Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
Regiões de intervenção | Norte, Centro, Lisboa, Alentejo
Promotor Líder | Teixeira Duarte – Engenharia e Construção, S.A.

Data de aprovação | 2021-04-28
Data de início | 2020-07-01
Data de conclusão | 2023-06-30
Custo total elegível | Euro 8.126.993,58
Apoio financeiro da União Europeia | FEDER - Euro 4.836.733,67

Síntese do Projeto

O Projeto propõe uma abordagem transversal a toda a indústria da construção, estando sustentado em pilares fundamentais da I&D: uma abordagem metodológica consistente, parceiros com conhecimento técnico-científico reconhecido e complementar, uma gestão e coordenação integradora e uma forte ligação à indústria, capaz de garantir a adequada especificação dos problemas e um desenvolvimento orientado para as necessidades reais.

O motor dessa I&D será o desenvolvimento de diversas ferramentas digitais ligadas a aspetos fundamentais da indústria, desde o BIM até ao fabrico e aplicação do betão e dos pavimentos rodoviários, bem como apoiando as análises de ciclo de vida das obras. Estas ferramentas serão desenvolvidas recorrendo a investigação em áreas digitais de ponta como a realidade aumentada, a sensorização, a IoT, entre outras.

Objetivos do Projeto

- Desenvolver ferramentas e uma plataforma que uniformizem e sistematizem regras para se atingir a digitalização pretendida;
- Desenvolver aplicações para a digitalização dos processos construtivos (APP's) que permitam contribuir para aumentos de produtividade e competitividade das empresas;
- Desenvolver e aplicar o conceito do Digital Twin na construção e operação de edifícios e infraestruturas à semelhança do que existe na indústria transformadora;
- Desenvolver uma plataforma que permita servir de repositório de todos os dados recolhidos de forma automática através de sensores, mas também de laser scan, drones, etc.

Produtos, processos ou serviços (PPS) do Projeto

PPS	Designação
1	Digi4Construction
2	Digital Twin para a AEC
3	Digital Twin para a Operação e Manutenção
4	Living Lab Pavimentação e Demonstrador BIM para Obras de Arte
5	Gestão e Comunicação do Projeto

Consórcio do Projeto

TEIXEIRA DUARTE; INESC TEC; BIMMS; CASAIS; UM; LNEC; INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL; ENGEXPOR; IPQ; IST; UP; A400; MOTA-ENGIL; 3MAPS; ISEL; BUILT CoLAB; ACPMR; INSTITUTO DA CONSTRUÇÃO; COBA; ADÃO DA FONSECA.