

**Investimento elegível:** Euro 8.126.993,58

**Incentivo:** Euro 4.836.733,68

**Líder do Projeto:** Teixeira Duarte – Engenharia e Construção, S.A.

**Data de início:** 01-07-2020

**Data de conclusão:** 30-06-2023

## 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.