



DA COMPETITIVIDADE À INTERNACIONALIZAÇÃO: DESAFIOS E SOLUÇÕES

ORGANIZADO POR:



COM O APOIO DE:



FINANCIADO POR:



Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



Novas Tendências Tecnológicas e Tecnologias

Apresentação do Plano de Capacitação – Nível 1 2019

Paulo Fonseca (PTPC/ELEVO)

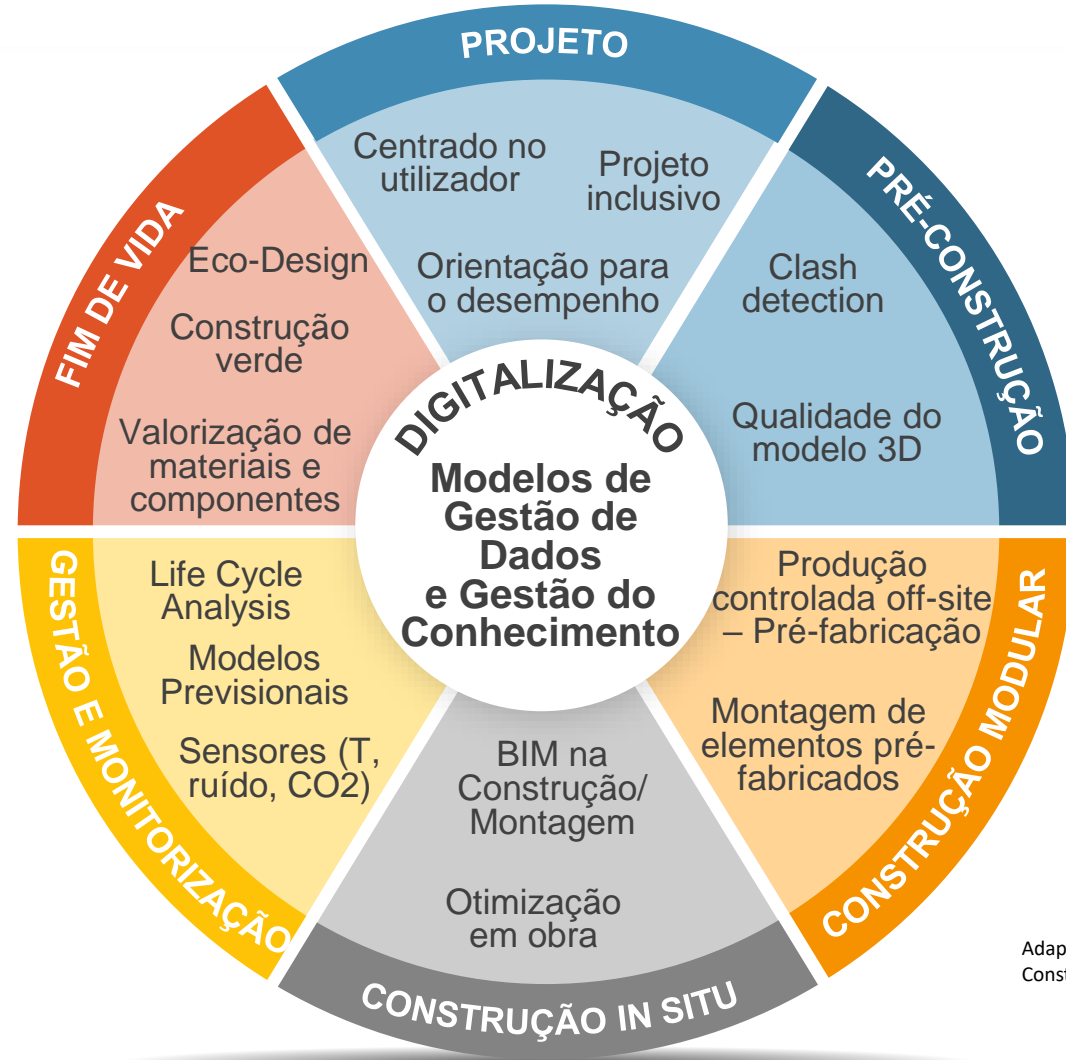
Joaquim Pinto (Shift_UP)

Industria AEC vs. outras Industrias





Tendências & Drivers do setor da construção



Adaptado de ECTP 2020-2030 Position Paper – Transformed Construction Value Chain

**DA COMPETITIVIDADE
À INTERNACIONALIZAÇÃO:
DESAFIOS E SOLUÇÕES**

ORGANIZADO POR:



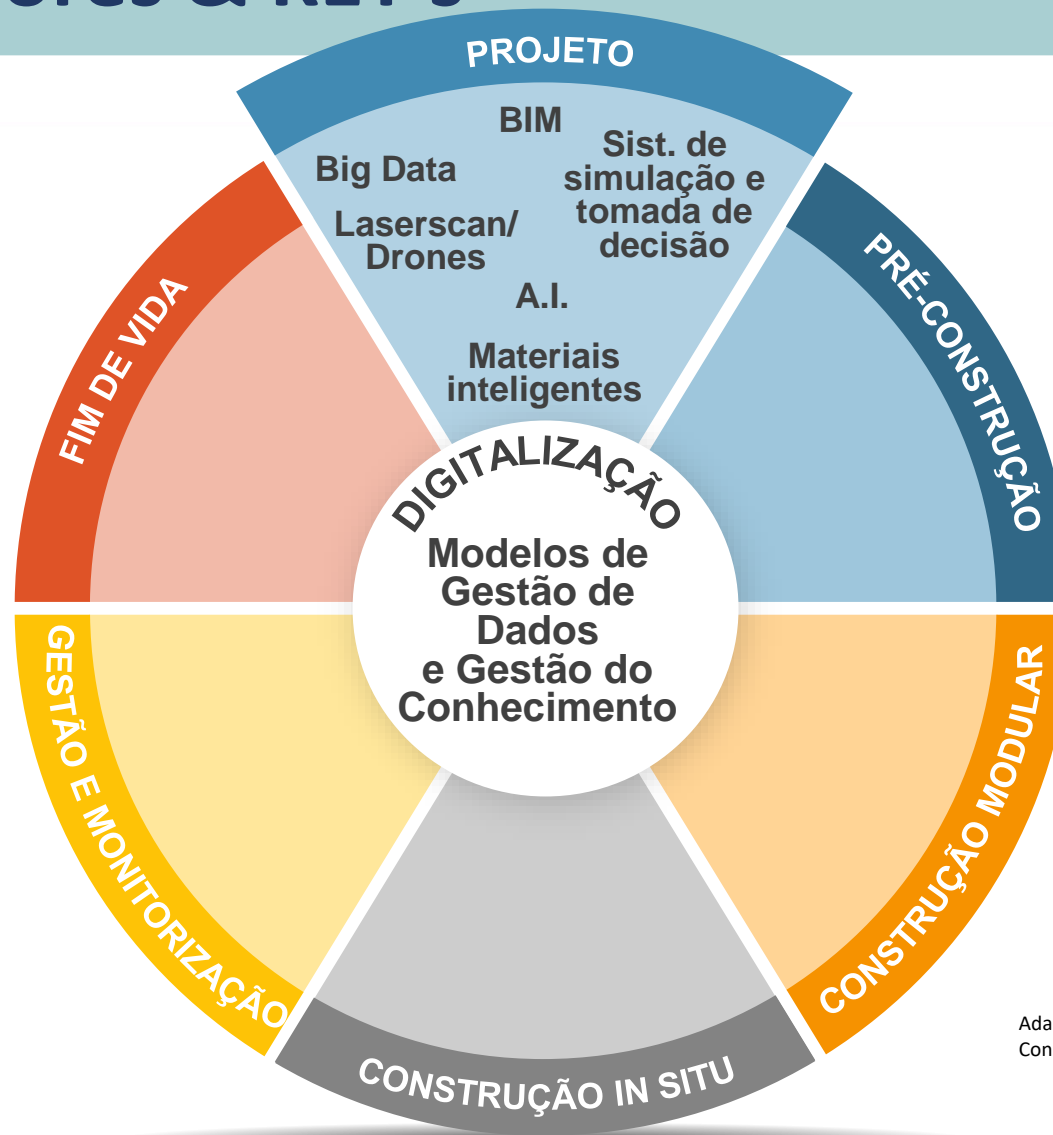
COM O APOIO DE:



FINANCIADO POR:



Sistemas inovadores & KET's



Adaptado de ECTP 2020-2030 Position Paper – Transformed Construction Value Chain

**DA COMPETITIVIDADE
À INTERNACIONALIZAÇÃO:
DESAFIOS E SOLUÇÕES**

ORGANIZADO POR:



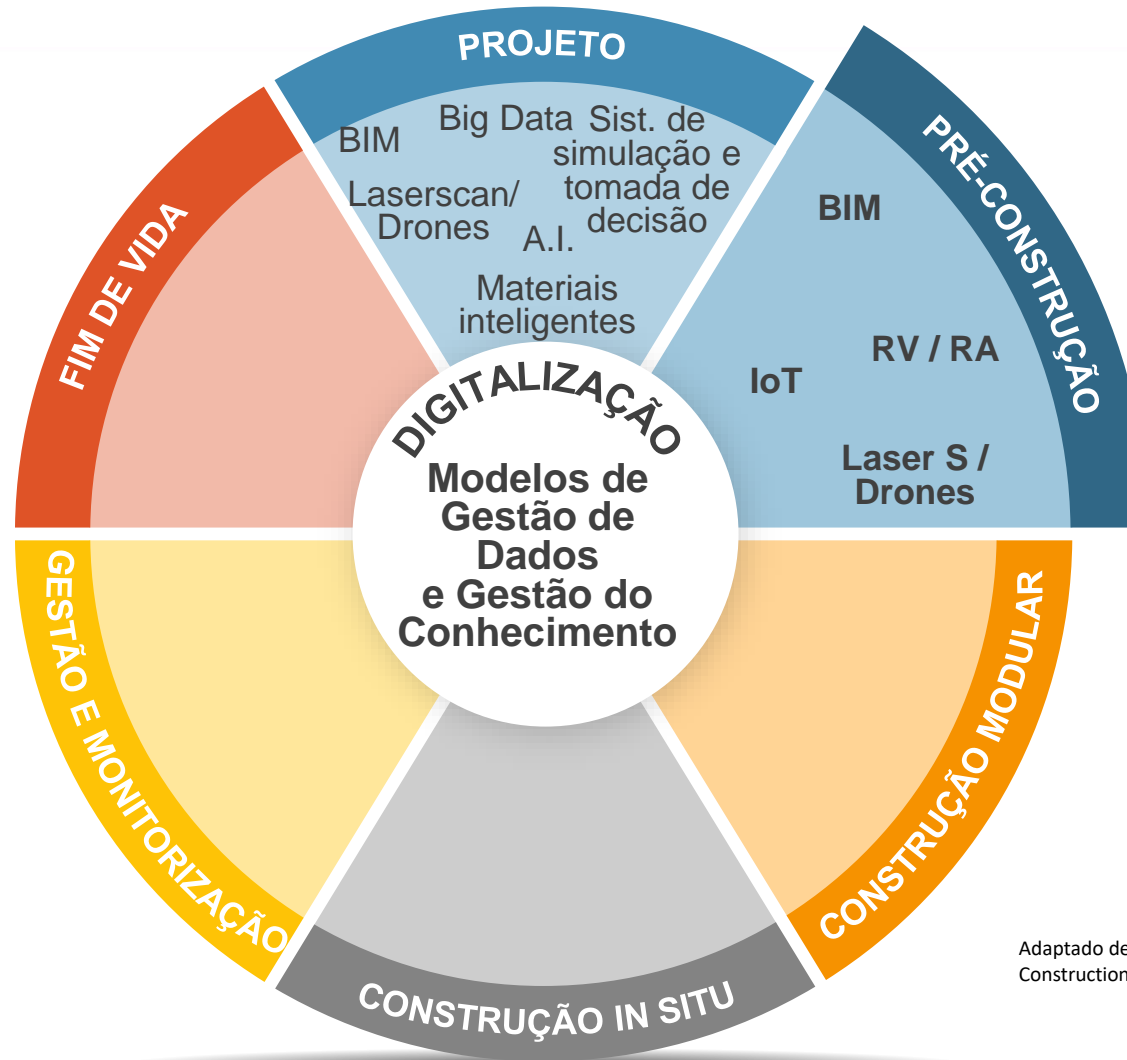
COM O APOIO DE:



FINANCIADO POR:



Sistemas inovadores & KET's



Adaptado de ECTP 2020-2030 Position Paper – Transformed Construction Value Chain

**DA COMPETITIVIDADE
À INTERNACIONALIZAÇÃO:
DESAFIOS E SOLUÇÕES**

ORGANIZADO POR:



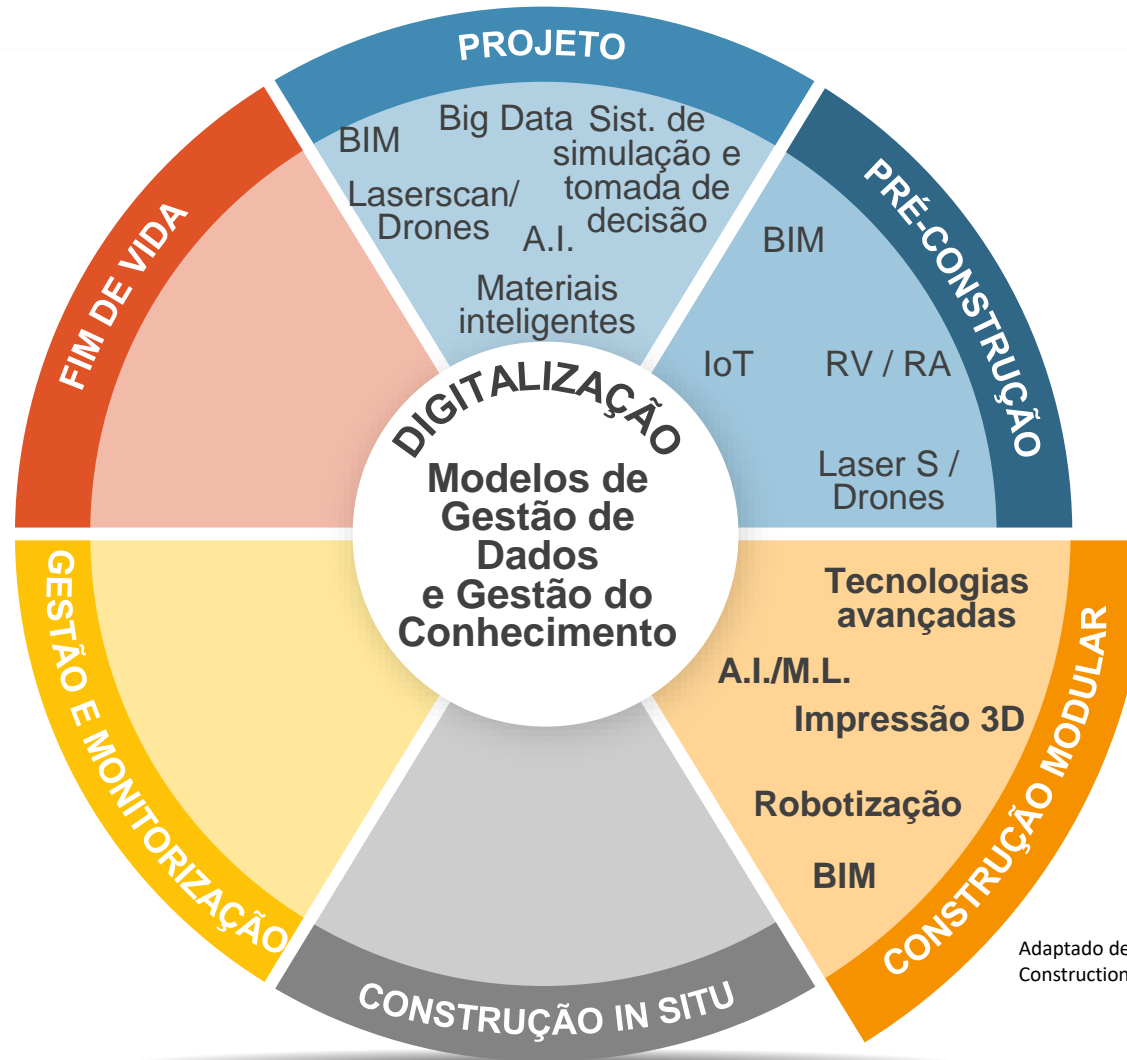
COM O APOIO DE:



FINANCIADO POR:



Sistemas inovadores & KET's



Adaptado de ECTP 2020-2030 Position Paper – Transformed Construction Value Chain

**DA COMPETITIVIDADE
À INTERNACIONALIZAÇÃO:
DESAFIOS E SOLUÇÕES**

ORGANIZADO POR:



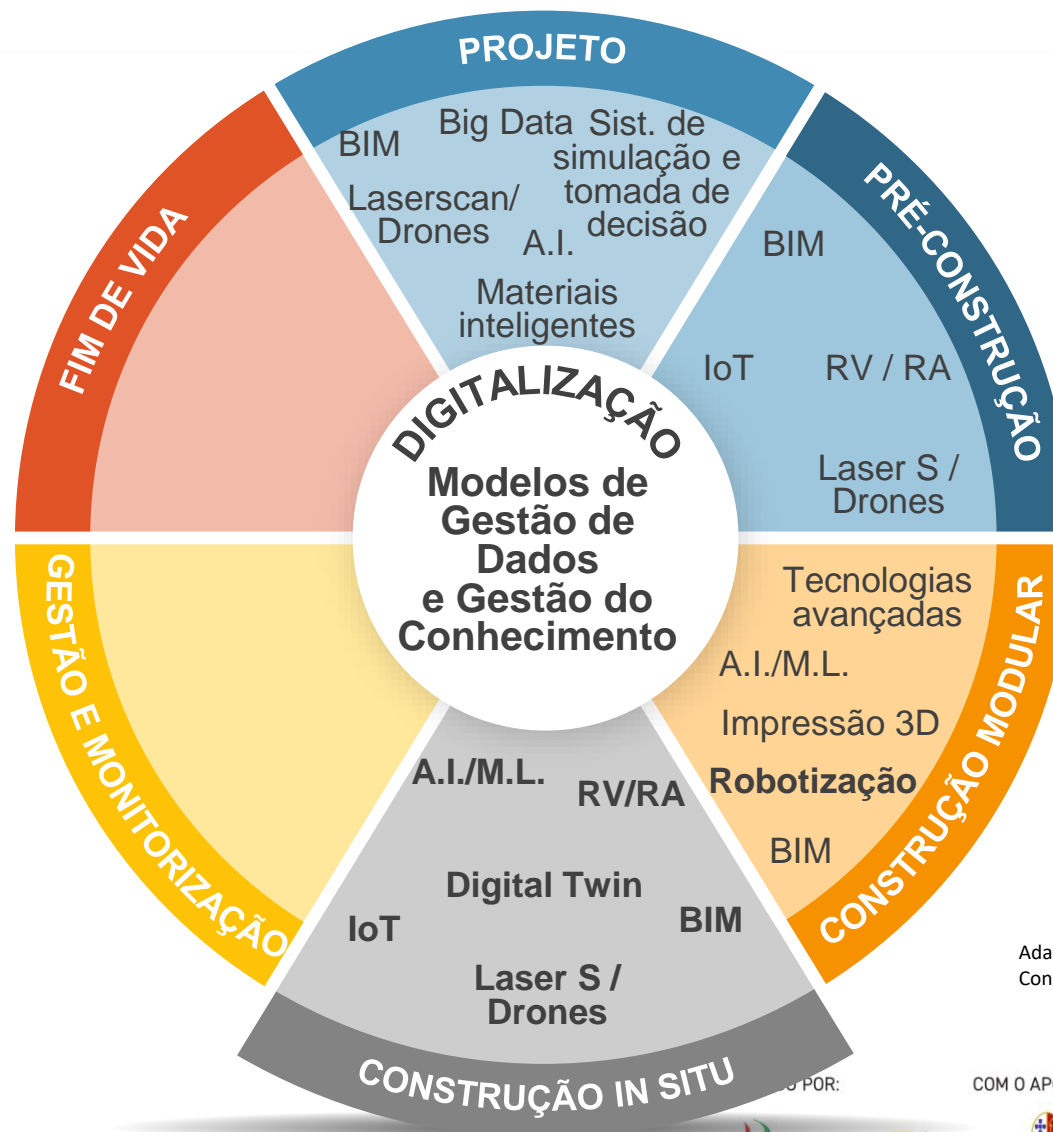
COM O APOIO DE:



FINANCIADO POR:



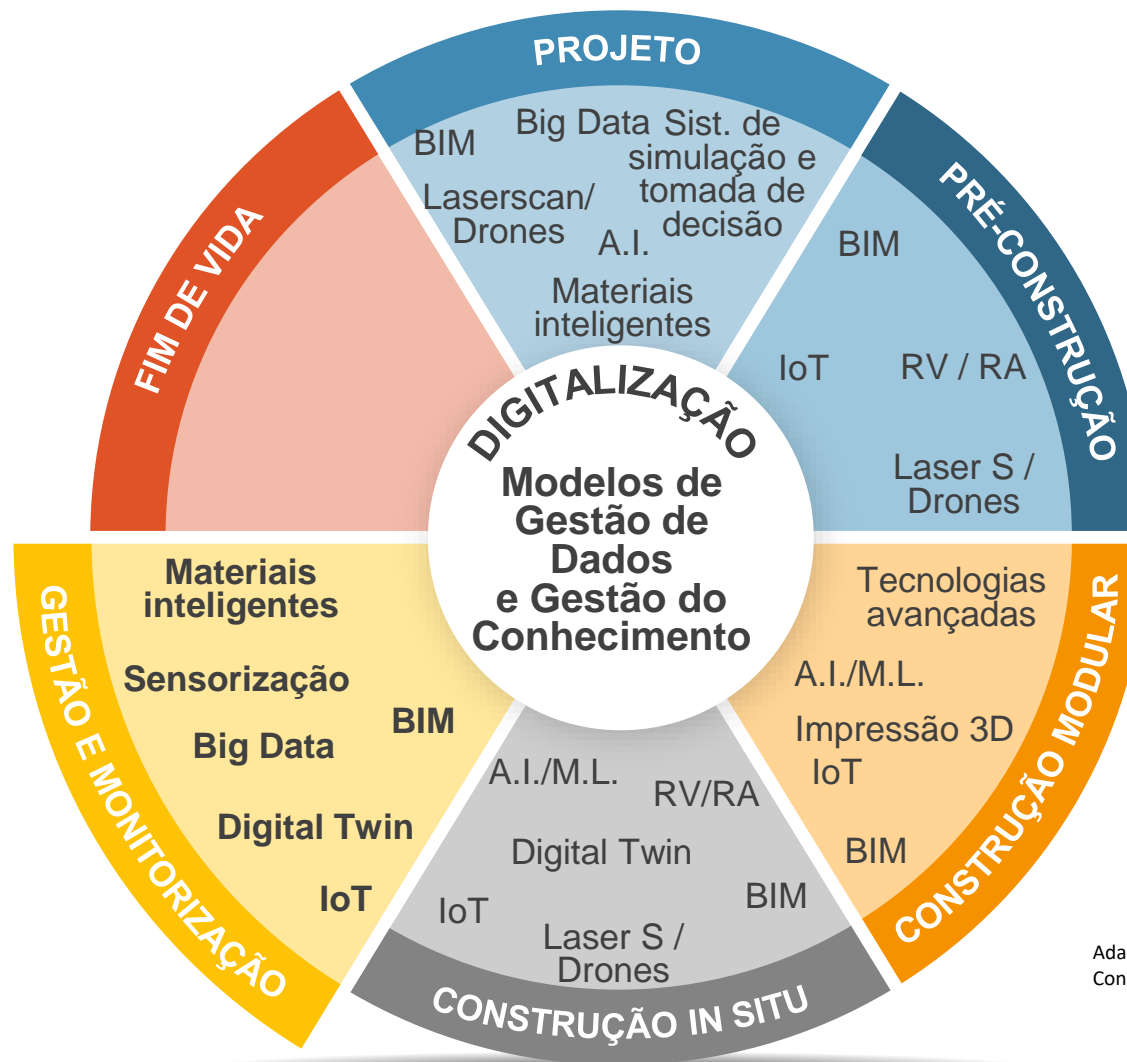
Sistemas inovadores & KET's



Adaptado de ECTP 2020-2030 Position Paper – Transformed Construction Value Chain

**DA COMPETITIVIDADE
À INTERNACIONALIZAÇÃO:
DESAFIOS E SOLUÇÕES**

Sistemas inovadores & KET's



Adaptado de ECTP 2020-2030 Position Paper – Transformed Construction Value Chain

**DA COMPETITIVIDADE
À INTERNACIONALIZAÇÃO:
DESAFIOS E SOLUÇÕES**

ORGANIZADO POR:



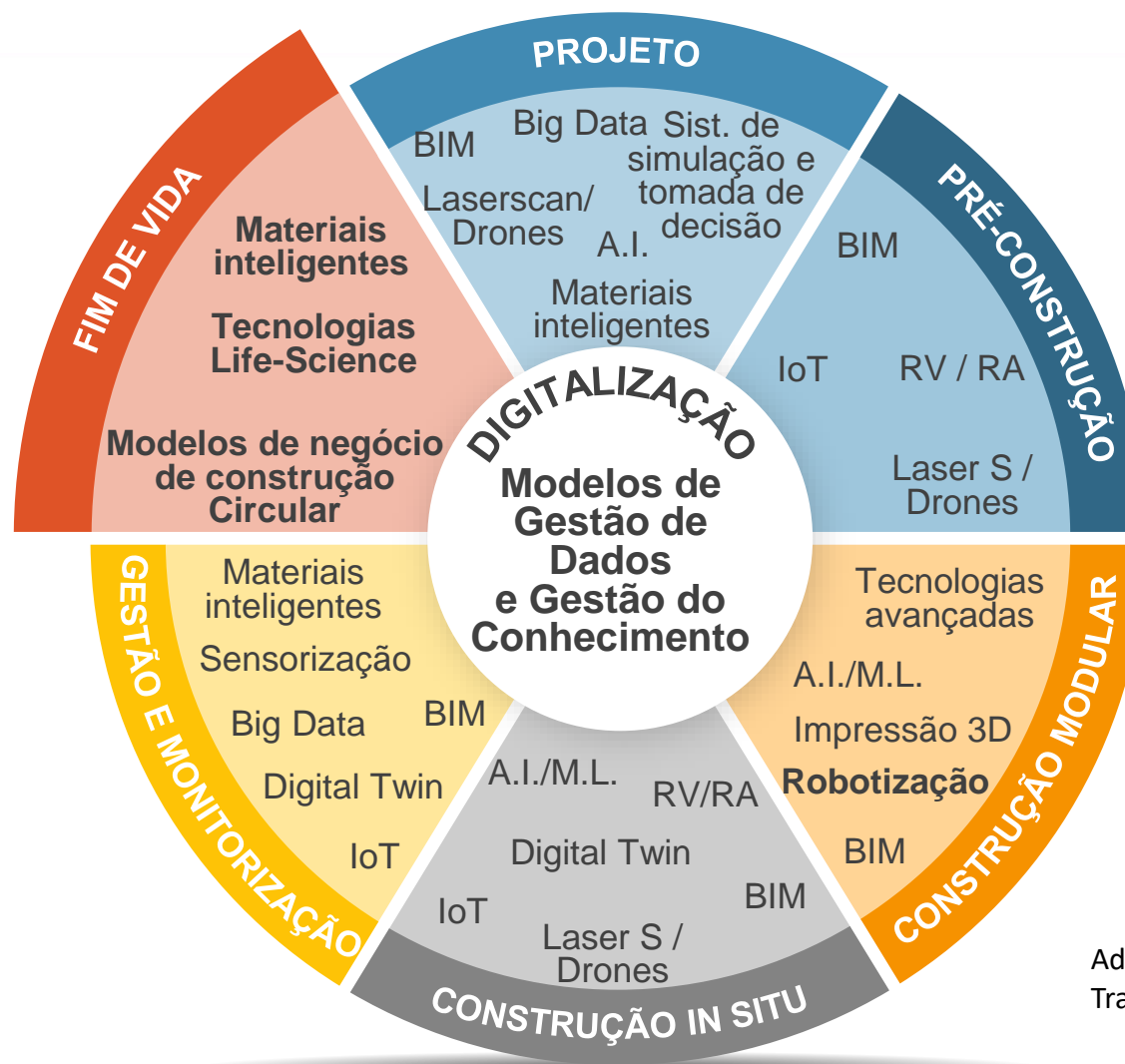
COM O APOIO DE:



FINANCIADO POR:



Sistemas inovadores & KET's



Adaptado de ECTP 2020-2030 Position Paper – Transformed Construction Value Chain

**DA COMPETITIVIDADE
À INTERNACIONALIZAÇÃO:
DESAFIOS E SOLUÇÕES**

ORGANIZADO POR:



COM O APOIO DE:



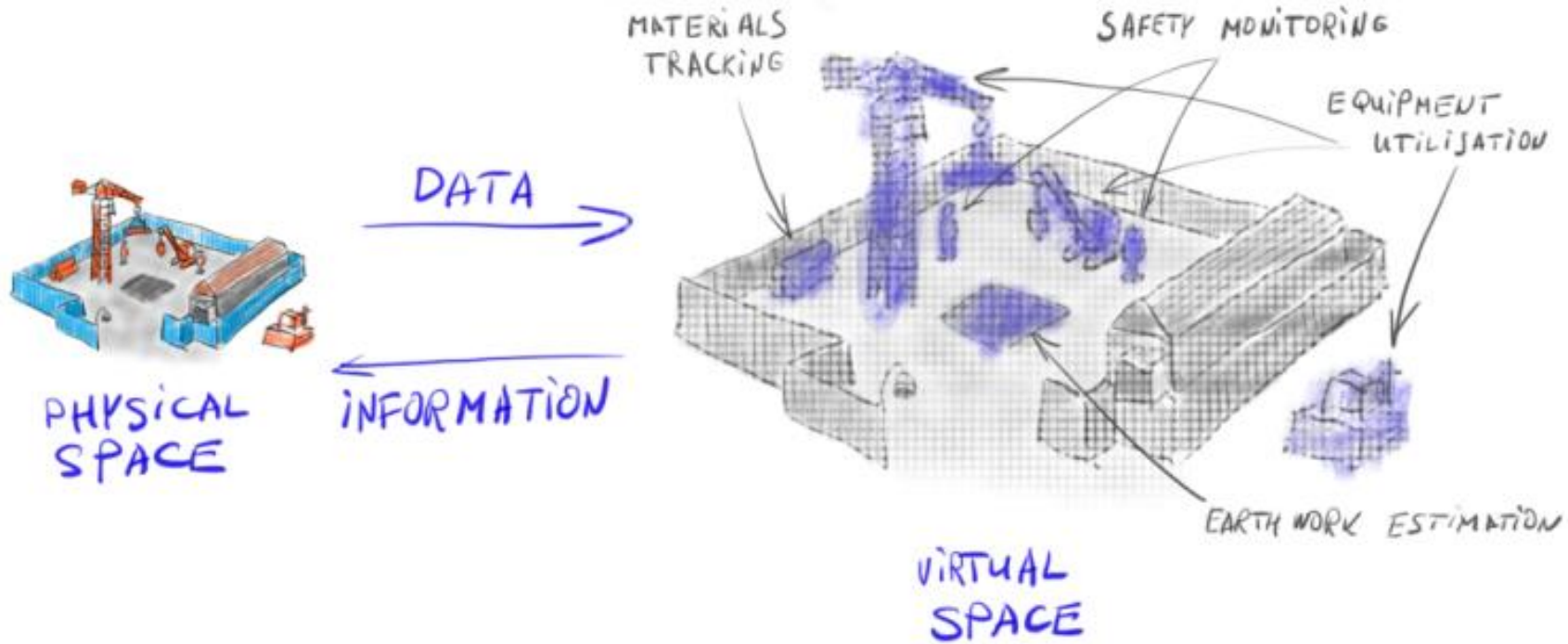
FINANCIADO POR:



Digital Twin na Construção



DIGITAL TWIN IN CONSTRUCTION



DA COMPETITIVIDADE
À INTERNACIONALIZAÇÃO:
DESAFIOS E SOLUÇÕES

Screening do Meio Académico



U. PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO



Universidade do Minho
Escola de Engenharia

Região Norte

 **POLITÉCNICO
DE LEIRIA**

Região Centro

 UNIVERSIDADE
NOVA
DE LISBOA



ISEL
INSTITUTO SUPERIOR DE
ENGENHARIA DE LISBOA

 **TÉCNICO
LISBOA**

Região Lisboa

**DA COMPETITIVIDADE
À INTERNACIONALIZAÇÃO:
DESAFIOS E SOLUÇÕES**

ORGANIZADO POR:



COM O APOIO DE:



FINANCIADO POR:





Oferta Educativa

Mestrado Integrado em
Engenharia Civil

Mestrado Integrado em
Engenharia Informática e de
Computação

[Unidade de Formação
Contínua em Economia
Circular](#)

Institutos de Interface

Instituto da Construção

Centros de Investigação e Desenvolvimento

Construct - Instituto de I&D
em Estruturas e Construção



Universidade do Minho
Escola de Engenharia

Síntese

Oferta Educativa

Mestrado Integrado em
Engenharia Civil

Mestrado Integrado em
Engenharia de Materiais

Mestrado Integrado em
Engenharia de
Telecomunicações e Informática

Mestrado Integrado em
Engenharia Eletrónica Industrial
e Computadores

Mestrado Integrado em
Engenharia Mecânica

Mestrado Integrado em
Engenharia e Gestão de
Sistemas de Informação

Centros de Investigação

Centro de Território, Ambiente
e Construção (CTAC)

Unidades de Interface

Pólo de Inovação em Engenharia
de Polímeros (PIEP)

Centro de Computação Gráfica
(CCG)

Centro para a Valorização de
Resíduos (CVR)

TecMinho



Oferta Educativa

Licenciatura e Mestrado em Engenharia Civil

Mestrado em Engenharia para Fabricação Digital Direta

TeSP em Condução de Obra e Reabilitação

TeSP em Prototipagem Digital e Desenho 3D

TeSP em Sistemas de Informação e Modelação do Espaço Urbano

Unidade de Investigação

[Computer Science and
Communication Research Centre
\(CIIC\)](#)



UNIVERSIDADE
NOVA
DE LISBOA

Síntese

Oferta Educativa

Mestrado Integrado em Engenharia Civil (não disponibiliza formação sobre conteúdos considerados inovadores)

[Construção e Reabilitação Sustentável](#)

Curso não confere grau académico

[Pós Graduação em Cidades Inteligentes \(*Smart Cities*\)](#)



Síntese

Oferta Educativa

Mestrado Integrado em Engenharia Civil

Curso de Formação - Introdução à Contratação de Projetos e Obras em BIM

Curso de Formação - A Metodologia BIM na Indústria da Construção

Centros de Investigação

Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability (CERIS)

Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura (FUNDEC)

Laboratório de Tecnologias de Informação do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos (LTI)



ISEL
INSTITUTO SUPERIOR DE
ENGENHARIA DE LISBOA

Síntese

Oferta Educativa

Mestrado em Engenharia
Civil

Centros

Centro de Estudos de
Engenharia Civil do ISEL
(CEEC)

CEEC Learn & Train Academy

Screening do Meio Académico







Instituições de Ensino / Áreas de Formação e I&D	U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO	Universidade do Minho Escola de Engenharia	POLITÉCNICO DE LEIRIA	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA	TÉCNICO LISBOA	ISEL
Novos Materiais de Construção	● ○	○			● ○	●
BIM 4D a 6D	○	●	●		● ○	● ○
Construção Modular	●		●			●
Produção Aditiva			●			
Robotização	● ○	●	●			
Sistemas de Monitorização e Simulação	● ○	○	○	●		●
Cidades Inteligentes		○	○	●		
Lean Construction	●					●
Eficiência Energética	○	● ○	●	●		●
Economia Circular	● ○	○	●	●	○	●

- Competências disponibilizadas pela Oferta Educativa das Universidades
- Competências disponibilizadas pelas Unidades de I&D associadas às Universidades
- Domínios associados ao paradigma "Construção 4.0"

Screening do Meio Académico

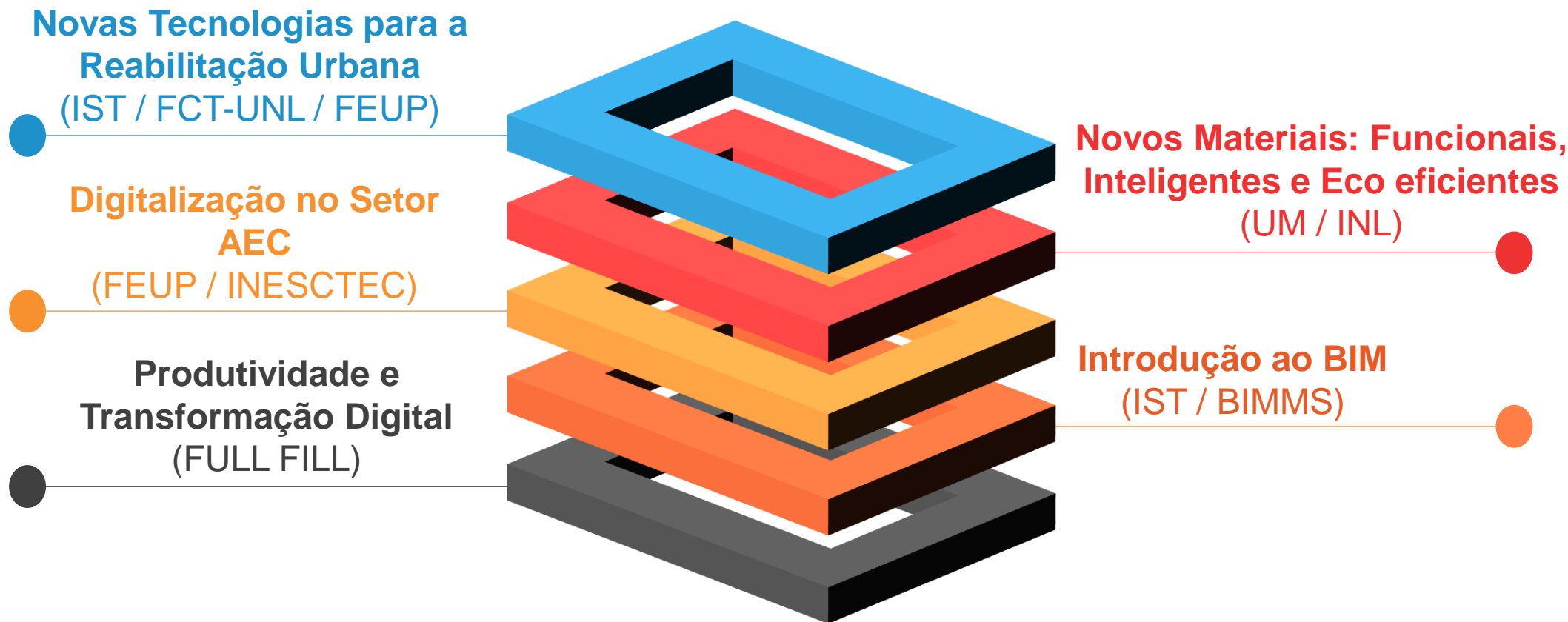


Instituições de Ensino/Domínios de I&D	Novos Materiais de Construção	Digitalização da Cadeia de Valor	Eficiência Energética	Economia Circular
 U. PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO	● ○	● ○	○	● ○
 Universidade do Minho Escola de Engenharia	○	● ○	● ○	○
 POLITÉCNICO DE LEIRIA		● ○	●	●
 UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA		●	●	●
 TÉCNICO LISBOA	● ○	● ○		○
 ISEL <small>INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA</small>	●	● ○	●	●

- Competências disponibilizadas pela Oferta Educativa das Universidades
- Competências disponibilizadas pelas Unidades de I&D associadas às Universidades

■ Domínios associados ao paradigma "Construção 4.0"

Cursos de Capacitação – Nível 1



**DA COMPETITIVIDADE
À INTERNACIONALIZAÇÃO:
DESAFIOS E SOLUÇÕES**

ORGANIZADO POR:



COM O APOIO DE:



FINANCIADO POR:





DA COMPETITIVIDADE À INTERNACIONALIZAÇÃO: DESAFIOS E SOLUÇÕES

ORGANIZADO POR:



COM O APOIO DE:



AICCOPN
Associação das Indústrias da Construção
Civil e Obras Públicas

FINANCIADO POR:



UNIAO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional