



O Laboratório Colaborativo para o Ambiente Construído do Futuro.





O BUILT CoLAB —

Potenciamos a **TWIN TRANSITION** de edifícios e infraestruturas, tornando-os digitais, adaptáveis, inteligentes, resilientes e sustentáveis.

Impulsionamos a **DIGITALIZAÇÃO** assente em BIM Intelligence e em tecnologias que promovam a utilização de **Digital Twin** e na **Industrialização** do setor através da **modularização da construção**.

Promovemos a **SUSTENTABILIDADE** recorrendo a metodologias **LCA** assentes na metodologia BIM e nos princípios da **circularidade na construção** tendo em vista a **descarbonização da construção**.

Seguimos filosofia “**Technology to Market**”: agregando **centros de saber, indústria** e o **utilizador** num ambiente colaborativo, para incentivar um **modelo de co-criação** comum, contribuindo para a **TRANSFORMAÇÃO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO DO FUTURO**.

Identificação de áreas prioritárias



Criação de Intensive Innovation Groups (IIGs) para acelerar desenvolvimentos

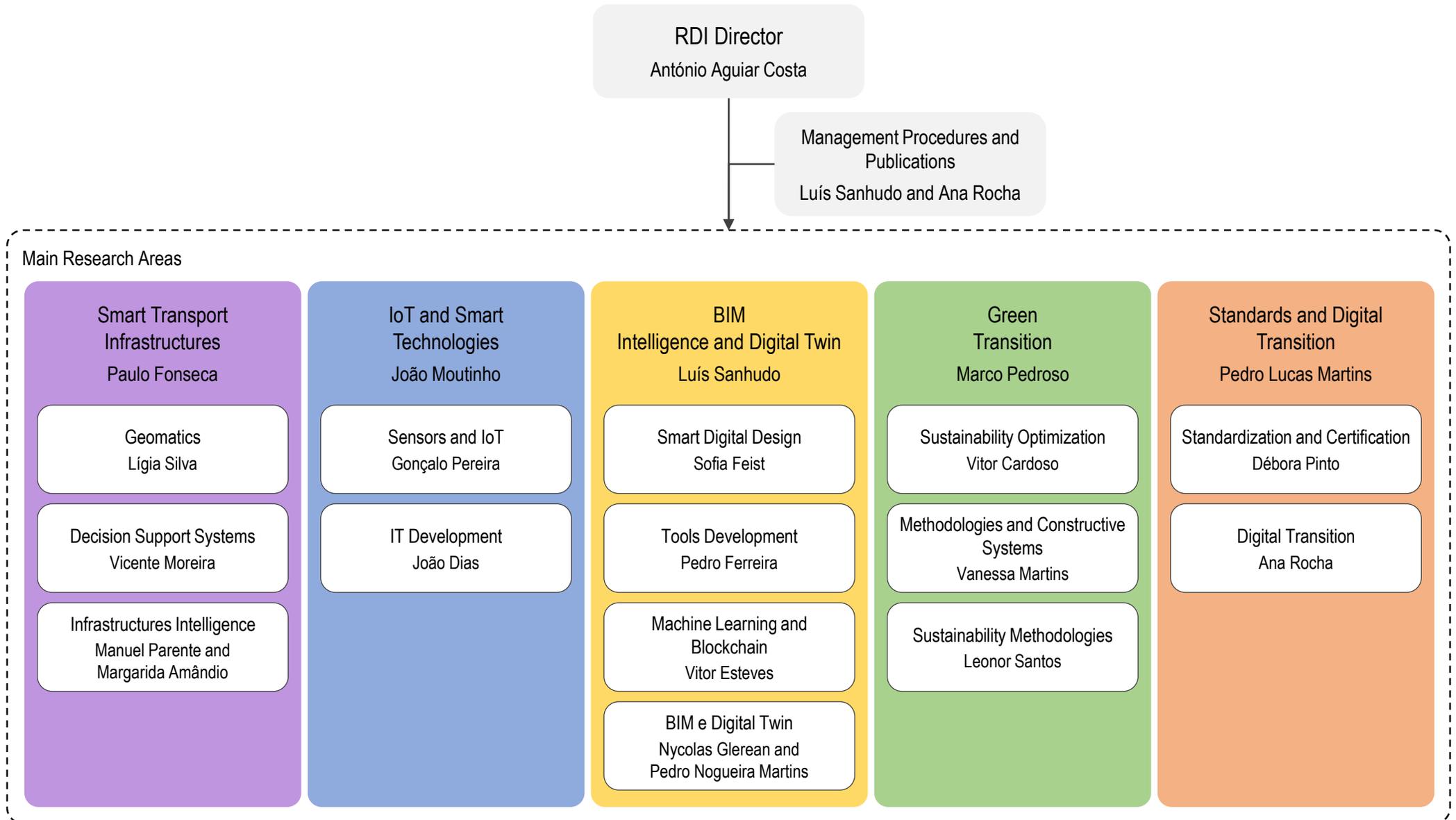


Estabelecimento de parcerias e sinergias para alavancar o conhecimento e investigação existente



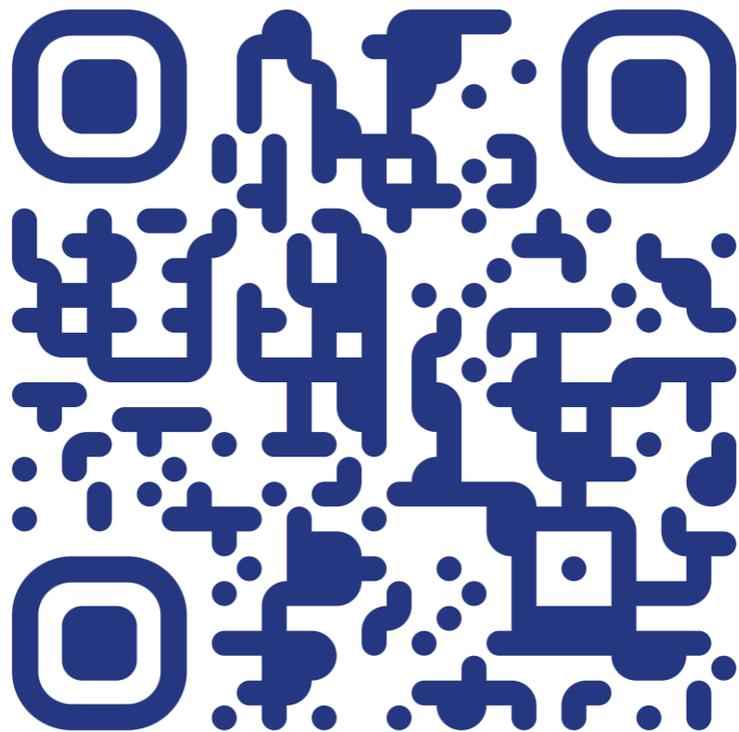
Criação de estrutura hierarquica (Research Areas) para apoiar o esforço de gestão crescente e dinâmicas mais intensas

Research Areas



Developments

Smart Transport Infrastructures	IoT and Smart Technologies	BIM Intelligence and Digital Twin	Green Transition	Standards and Digital Transition
<u>AUTOMATION</u> Automation PAV 4.0 BET 4.0	<u>IoTTask</u> Retrofitting Smart Office Fuel Estimator SmartCommNode	<u>Positiv</u> ModuLIB • ModuLAB • ModuGEN • OPTIMIZE	<u>Building Life</u> EPD Database LCA Optimization BIM LCA plugin	<u>CertBIM</u> BIM Certification BIM Empowerment
		<u>Simplify</u> BIM Checker • BIM Classification		
<u>SMILE</u> Smart Digital Twin				
<u>DigiTT</u> Drilling Audit		<u>BIMCloud4All</u> Digi4Construction • idBIM - National Object Library	<u>Circular Dynamics</u> Circularity GreenSpecs	<u>DigiTransition</u> DigiPME BIMSpecs
		<u>Building Passport</u> Blockchain4BIM • Construction Data Templates • BIMBench		
		<u>HIVE</u> BIM Exporter • VR Cockpit • Construction Simulation		
	<u>Digital Eye</u> Scan2BIM • ConstructionScan • PointLAB			



Relatório RDI 2021

O relatório anual apresenta o desenvolvimento da equipa de RDI ao longo do ano, apresentando de forma breve os produtos e serviços inovadores desenvolvidos.

Em particular:

- Plano Ação do BUILT CoLAB;
- Apresentação da equipa RDI;
- Projetos e IIGs;
- Principais desenvolvimentos e resultados;
- Produtos e serviços inovadores;
- Futuras iniciativas.

info@builtcolab.pt