



Co-funded by  
the European Union

6GSNS

**Name of the project | Designação do Projeto:** TARGET-X

**Call | Aviso:** 2nd Open Call – Performance testing or implementation programme

**Funding | Incentivo BUILT CoLAB:** 60.000,00 €

**Starting Date | Data de início:** 01/10/2024

**End Date | Data de fim:** 30/06/2025

### **Description and Objectives | Descrição e Objetivos**

**(EN)** TARGET-X is a project the European Commission co-funded from the HORIZON EUROPE programme. Envisions accelerating the digital transformation of key verticals: energy, construction, automotive, and manufacturing using large-scale trials in multiple testbeds.

By demonstrating, validating, and evaluating the potential of 5G/6G in real environments, the most advanced 5G/6G technologies such as real-time communication, localization, self-description, digital twinning, and sensor-network data fusion can be tested and evaluated. The focus of the evaluation is on KPIs and especially KVIs, such as sustainability, safety, security, and privacy. Based on these KVIs, new business models and a methodological assessment framework for economic and societal evaluation will be developed. The development of the solutions will be supported and guided by the TARGET-X community, a network of SMEs, IT- and OT-partners, and FSTP projects, bringing together a strong consortium with SMEs and innovation drivers.

BUILT CoLAB focuses on the development of “BIMonitor”, a solution that integrates 5G technology to enable real-time, data-driven monitoring of construction progress within BIM software. As BIM continues to establish itself as a standard in the construction industry, BIMonitor provides a cutting-edge tool for seamless progress tracking, enhanced project management and stakeholder collaboration.

**(PT)** O TARGET-X é um projeto cofinanciado pela Comissão Europeia no âmbito do programa Horizonte Europa. Prevê acelerar a transformação digital dos principais sectores verticais: energia, construção, automóvel e fabrico, utilizando ensaios em grande escala em vários bancos de ensaio.

Ao demonstrar, validar e avaliar o potencial do 5G/6G em ambientes reais, podem ser testadas e avaliadas as tecnologias 5G/6G mais avançadas, como a comunicação em tempo real, a localização, a auto-descrição, o digital twinning e a fusão de dados de redes de sensores. A avaliação centra-se nos KPI e, em especial, nos KVI, como a sustentabilidade, a segurança, a proteção e a privacidade. Com base nestes KVI, serão desenvolvidos novos modelos empresariais e um quadro de avaliação metodológica para a avaliação económica e societal. O

desenvolvimento das soluções será apoiado e orientado pela comunidade TARGET-X, uma rede de PMEs, parceiros de TI e OT, e projectos FSTP, reunindo um forte consórcio com PMEs e motores de inovação.

O BUILT CoLAB foca o desenvolvimento do “BIMonitor”, uma solução que integra a tecnologia 5G para permitir a monitorização do progresso da construção, em tempo real e suportada por dados, diretamente no software BIM. À medida que o BIM continua a estabelecer-se como a norma na indústria da construção, o BIMonitor apresenta-se como uma ferramenta de ponta para melhorar o acompanhamento contínuo do progresso da obra, a gestão de projetos e a colaboração entre as partes interessadas.

\* (EN) Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Commission. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them. | (PT) Projeto financiado pela União Europeia. No entanto, os pontos de vista e opiniões expressos são da exclusiva responsabilidade do(s) autor(es) e não reflectem necessariamente os da União Europeia ou da Comissão Europeia.