

PPS3 Digital Twin para a Operação e Manutenção

Tem como objetivo central a promoção da digitalização dos processos e atividades de negócio da gestão do ativo, desde a sua entrada em exploração até fim da sua vida útil, implementando um contexto tecnológico inclusivo, aberto, que privilegie a utilização de soluções de base Open Source e que promova a introdução das tecnologias da Indústria 4.0 no setor para os diferentes stakeholders que neles participam.

E como serão alcançados esses objetivos?

01

Implementação de um contexto tecnológico inclusivo, aberto, que privilegie a utilização de soluções de base **Open Source**.

02

Disponibilização de apps de suporte à digitalização dos processos de negócio, inovadoras e potenciadoras de vantagens competitivas: **RCM4Assets e Pav 4.0 - LC**.

03

Introdução do conceito de **Digital Twin** na gestão de ativos, dispondo de **modelos digitais 3D**, permanentemente atualizados de forma automática, incrementados com informação, que permita o conhecimento da realidade dos ativos em back-office, em tempo real, e facilite a tomada de decisão

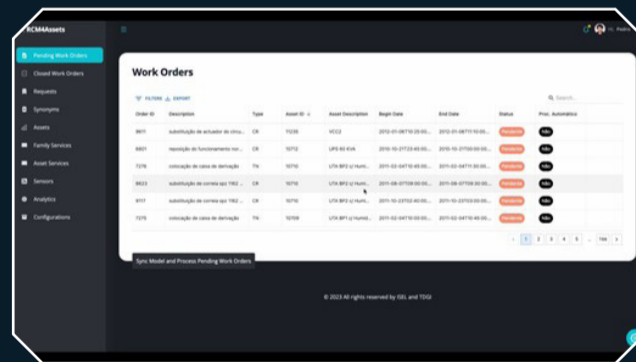
04

Criação de uma plataforma de disponibilização de dados unificada que facilite a recolha de dados de múltiplas fontes e promova a sua utilização em diferentes aplicações de negócio: construção, projetistas, arquitetos, empresas de fiscalização, donos de obra, fornecedores de materiais, entre outros. É uma extensão dos desenvolvimentos do PPS2, adaptados às necessidades específicas da gestão de ativos, permitindo uma utilização continuada da informação ao longo do ciclo de vida dos ativos.

Para atingir estes **objetivos**, os **co-promotores** estão a atuar e a alcançar **desenvolvimentos a vários níveis**: Apps de suporte à digitalização dos processos de negócio



PAV 4.0 - LC – monitorização em tempo real dos ativos – pavimentos, suportados na recolha automatizada de dados em tempo real, e na sua correlação com a informação recolhida nas atividades de construção.



RCM4Assets – manutenção baseada na confiabilidade – plataforma para apoio à decisão que permita, de forma inteligente e preditiva, antecipar falhas críticas por anomalias de funcionamento dos ativos.



Construction DigitalTwin Platform – extensão para Gestão de Ativos – representação de modelos digitais 3D, permanentemente atualizados.

Construction Data Platform – recolha de dados de múltiplas fontes – DIGI4Construction, sistemas corporativos (ERP's, orçamentação, etc.) e coletores automáticos de dados – sensores, laserscans, camaras cctv, etc... – em acréscimo à informação recolhida durante as fase de projeto e construção e que promova a sua utilização em diferentes aplicações de negócio.



www.revconstruction.pt
info@revconstruction.pt

