

PROJETO COFINANCIADO PELA UNIÃO EUROPEIA

Acrónimo - Título	DigiXSafe
Concurso/aviso	24307
Duração	2017-2019
Orçamento total (% Incentivo)	557 905,36€ (60,2%)
Objetivo geral	<p>O projeto DigiXsafe tem como objetivo o desenvolvimento de um inovador sistema de segurança para proteção de Passagens de Nível. O novo sistema utilizará PLCs, com certificação de segurança SIL 4, e será baseado numa arquitetura de software inovadora, que permita agilizar os processos de desenvolvimento e de customização de novas soluções e certificação das mesmas, aumentando a competitividade e reduzindo o time-to-market. A nova solução irá dispor de um elevado grau de inteligência capaz de mimetizar os sistemas de “tempo de anúncio constante” mesmo em instalações do tipo “distância de anúncio constante”, o que irá representar uma novidade mundial no setor.</p>
Promotores	<ul style="list-style-type: none">• Efacec Engenharia e Sistemas, S.A
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none">• O desenvolvimento deste sistema será baseado em equipamentos (PLCs) de nova geração, com certificação de segurança SIL 4, e numa arquitetura de software inovadora, que permita agilizar os processos de desenvolvimento de novas soluções e certificação das mesmas, aumentando significativamente a capacidade de introdução e a competitividade do produto no mercado.• Esta nova solução disporá de um grau de inteligência capaz de mimetizar os sistemas de “tempo de anúncio constante” (bastante onerosa) com uma instalação do tipo “distância de anúncio constante”, o que irá representar uma novidade mundial neste setor. <p>Pretende-se ainda desenvolver técnicas avançadas de software que permitam implementar a modularidade pretendida cumprindo os requisitos SIL 4, o que implica por um lado a adaptação das técnicas de programação, e por outro o desenvolvimento de técnicas de simulação (teste simulado individualizado de módulos), bem como adequação e desenvolvimento de Provas Formais de software.</p>