



PROJETO Nº: 38529

DESIGNAÇÃO: **EVO4Rail Demo**

## ENQUADRAMENTO / NECESSIDADE DO PROJETO

O processo de degradação da via-férrea pode ser previsto com base no conhecimento das ações que nela atuam, nomeadamente da carga transportada por eixo e/ou rodado do comboio e das forças dinâmicas que lhe estão associadas, dependendo em grande medida da sua magnitude e frequência. Numa perspetiva de implementação de processos adequados de manutenção a médio e longo prazo por parte do Dono e/ou Gestor da Infraestrutura Ferroviária, torna-se crítica a posse de informação relativa a características fundamentais do tráfego circulante que condicionam o nível e evolução da degradação geométrica da via e da deterioração mecânica dos seus elementos constituintes. Neste contexto, a implementação de sistemas de pesagem dinâmica em pontos estratégicos da rede ferroviária, facilmente instaláveis e com a precisão adequada, responde não só a uma necessidade efetiva da ferrovia como constitui uma mais-valia preciosa.

A otimização e simplificação dos sistemas de monitorização das infraestruturas é fundamental ao permitir obtermos mais e melhor informação e ao mesmo tempo a aplicação de sistemas menos intrusivos e onerosos.

## OBJETIVOS DO PROJETO

No âmbito do deste projeto pretende-se produzir e instalar um sistema completo do sistema EVO4RAIL (desenvolvido em projeto anterior) em ambiente real numa das linhas ferroviárias em operação pela IP. Proceder-se-á à análise, calibração e otimização do desempenho do sistema na sua vertente técnica assim como a análise do impacto económico e técnico nas operações do utilizador final. Com estas ações atingir-se-á o objetivo último de preparar o sistema para a industrialização e a promoção do sistema EVO4Rail do ponto de vista técnico e comercial.

## CONSÓRCIO

Constituído por 2 parceiros nacionais, liderado pela Evoleo Technologies, Lda, fazendo igualmente parte do consorcio a IP.

## PAPEL IP

Participação no caso de estudo e demonstração em condições reais, providenciando o local e as condições de instalação, a análise dos dados obtidos e efetuar a avaliação da real adequação e validade.

## EQUIPA IP E GESTÃO DO PROJETO

O Grupo IP participa com uma equipa multidisciplinar, sob a gestão da EIN.

## FINANCIAMENTO

33.537,07€ no âmbito do Portugal 2020.

## PERÍODO DE EXECUÇÃO

O projeto decorrerá entre xx-xx-2019 e xx-xx-2020

