



## PROJETO

O projeto PROBING propõe um novo produto para a deteção de defeitos em juntas brasadas por laser, com recurso a técnicas inovadoras de inspeção e testes não destrutivos. Este produto permitirá, pela primeira vez, realizar a inspeção automática da qualidade deste tipo de juntas logo após o processo de brasagem e em todas as peças processadas na linha de montagem, contribuindo também para a identificação precoce de problemas na maquinaria. Desta forma será possível reduzir os gastos avultados para o fabricante aquando detetado tardiamente defeitos que comprometam a capacidade estrutural da viatura e por consequente a segurança do condutor. A conceção do sistema seguirá os padrões adotados e impulsionados pelo conceito emergente da Indústria 4.0.

## ACTIVIDADES DO PROJECTO



Visão global, requisitos e especificações



Novas sondas miniaturizadas para inspeção de juntas brasadas por laser



Módulos de software para aplicação do sistema de inspeção



Integração, teste e validação final do sistema



Divulgação e disseminação



Gestão do projeto



Consórcio

INTROSYS



Cofinanciado por

COMPETE 2020

Lisb@2020

PORTUGAL 2020



“WE SIMPLIFY YOUR BUSINESS THROUGH AUTOMATION SOLUTIONS”

## OBJETIVOS:

- > Criar novas técnicas de inspeção da qualidade de cordões de soldadura, resultantes da brasagem por laser, que permitam obter resultados em tempo reduzido;
- > Criar um dispositivo que permita aplicar as técnicas de inspeção dos cordões de soldadura, mesmo em juntas rebordadas e de geometria complexa;
- > Utilizar os resultados da inspeção dos cordões de soldadura para identificar e reportar indícios de potenciais falhas na maquinaria;
- > Contribuir para o melhoramento dos processos produtivos e a redução do desperdício na indústria nacional;
- > Expandir a oferta de produtos e serviços da empresa integradora Introsys, S.A.;
- > Aumentar a competitividade de atuais e futuros clientes industriais da Introsys, S.A.;
- > Potenciar a transferência tecnológica entre a academia e a indústria;
- > Contribuir para a disseminação das TIC na indústria nacional;
- > Contribuir para a criação de emprego especializado na região.



“WE SIMPLIFY YOUR BUSINESS  
THROUGH AUTOMATION SOLUTIONS”

Consórcio

INTROSYS



Cofinanciado por

COMPETE  
2020

Lisb@20<sup>20</sup>

PORTUGAL  
2020

