

Cofinanciado por:



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund

FICHA DE PROJETO (PT)

NEWGEN TS-FAE – NEW GENERATION TEST SYSTEMS FOR FUTURE AUTOMOTIVE ELECTRONICS

Projeto nº:

POCI-01-0247-FEDER-046990

Apoiado no âmbito do Sistema de Incentivos:

OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

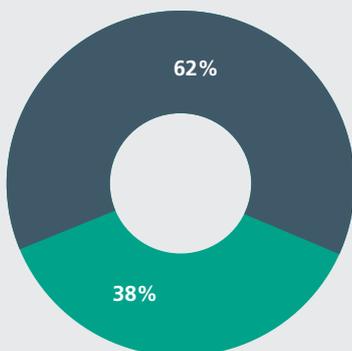
Parceiros:

Controlar - Electrónica Industrial e Sistemas, S.A. (Líder), Visteon Portuguesa, Ltd., Associação Fraunhofer Portugal Research

Custo total elegível: 2.815.760,41€

Apoio financeiro da EU:

1.755.838,20€ (FEDER)



■ APOIO FINANCEIRO DOS COPROMOTORES
■ APOIO FINANCEIRO DA EU

Síntese do Projeto

O projeto NewGen TS-FAE visa o desenvolvimento de três sistemas de testes, totalmente disruptivos a nível internacional, a saber:

- (i) sistema inteligente de testes ICT com realidade aumentada;
- (ii) sistema inteligente de inspeção visual e controlo de qualidade de displays de nova geração;
- (iii) sistema com testes Hardware-in-Loop (HIL) para plataformas inteligentes e controladores com ADAS 2+ e superior.

De forma transversal, será desenvolvido um ecossistema integrado Internet of Things (IoT) com inteligência cognitiva, bases de dados e sistemas de data mining para processar, traduzir e integrar alterações, em tempo real, e adaptar os sistemas de testes a diferentes condições de operação. A segurança e a proteção dos dados serão também uma prioridade com o desenvolvimento experimental de métodos de blockchain aplicados à rastreabilidade de informação.

Assim, a prossecução do projeto NewGen TS-FAE permitirá criar os primeiros sistemas de testes para eletrónica automóvel com inteligência cognitiva, desenvolvidos com capacidade para se adaptarem e melhorarem o seu próprio funcionamento, modificando

automaticamente o número e tipo de testes a serem realizados, por exemplo, tendo em conta as características dos produtos e os resultados dos próprios testes. Pretende-se que estas abordagens e tecnologias possam ser posteriormente estendidas a qualquer linha de componentes eletrónicos de qualquer indústria, onde as capacidades cognitivas irão auxiliar no aumento da qualidade, eficiência e fiabilidade dos próprios sistemas de testes.

