

Cofinanciado por:



Designação do projeto: VALES I&D

Código do projeto: NORTE-01-0247-FEDER-008724

Objetivo principal: OT 1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção: Norte

Entidade beneficiária: Iberiana Technical, Lda

Data de aprovação: 29/10/2015

Data de início: 09/12/2015

Data de conclusão: 09/12/2016

Custo total elegível: 20.000,00 €

Apoio financeiro da União Europeia: 15.000.00 €

Objetivo:

A IBERIANA TECHNICAL, LDA é uma empresa que se dedica ao comércio de equipamentos e serviços para a indústria eletrónica e automóvel e apresenta uma divisão de Engenharia, que desenvolve a sua atividade maioritária nas seguintes áreas fundamentais: Robótica, Automação Industrial e Sistemas de Teste. Com o projeto apresentado a empresa pretende inovar numa das suas principais áreas de intervenção, o doseamento de fluídos de precisão, para a indústria automóvel e eletrónica. A aplicação destes fluídos com sistemas robotizados é bastante exigente em termos de velocidade e de precisão, em linhas de produção de grande cadência. Uma das maiores limitações deste tipo de aplicação está relacionado com o controlo de qualidade, que na maior parte dos casos é por inspeção visual de um operador. Este tipo de controlo, para além de moroso e desgastante, é falível e, tratando-se de um controlo em fim de linha, traduz-se numa elevada taxa de rejeição do produto.

Posto isto, a empresa considera ser essencial o desenvolvimento de um sistema capaz de em tempo real detetar os defeitos de doseamento e atempadamente corrigi-los. Tal sistema possibilitaria um aumento significativo da taxa de produção com um pequeno acréscimo do tempo de produção. O sistema desenvolvido deverá ser robusto e autónomo em termos de controlo de processo e retrabalho de eventuais falhas. O desenvolvimento do sistema requer competências na área da visão artificial que não estão disponíveis na empresa. Neste sentido, a empresa pretende contratar serviços de I&D a uma entidade que esteja em condições de desenvolver a componente de visão artificial do sistema. Pretende-se que no final do projeto a empresa disponha de um protótipo funcional para ser testado/validado em ambiente pré-industrial.