

Ficha de Promotor

Entidade: INESC TEC

INVESTIMENTO GLOBAL DO PROMOTOR

EUR 886 989,84

WORKPACKAGES E PROJETOS EM QUE O PROMOTOR PARTICIPA

WP1 - Tecnologias inteligentes de mobilidade autónoma e conectada

Montante de Investimento do Promotor no WP1

EUR 703 581,37

Projeto 1.3 Desenvolvimento e Inovação em Tecnologias de Rádio de Alta Frequência

Investimento do promotor

EUR 703 581,37

Outras entidades participantes, se aplicável

-

Objetivos gerais do projeto

Realizar atividades de I&D com vista ao desenvolvimento da tecnologia de radiofrequência (RF) do INESC TEC para apoiar a Continental AA na investigação, desenvolvimento e transferência de tecnologia de novos componentes eletrónicos e antenas impressos em 3D incorporados diretamente em componentes estruturais de automóveis. O projeto visa colmatar a evidente falta de soluções de antenas e eletrónica integradas com os componentes específicos da aplicação alvo compatíveis com técnicas de fabrico aditivo numa abordagem de baixo custo, grande dimensão e ecológica, através da impressão de componentes eletrónicos na superfície de componentes standard como moldes ou compostos.

Principais atividades/tarefas previstas

- Desenvolvimento de métodos para a caracterização das propriedades dieléctricas dos materiais numa vasta gama de frequências (até 110 GHz) e subsequente criação de conjuntos de dados sobre as propriedades dos materiais;
- Conceção e simulação electromagnética 3D de conjuntos de ensaio de eletrónica RF e de antenas em suportes de veículos, incluindo a estimativa do desempenho em campo distante do conjunto de ensaio quando integrado num veículo de referência;
- Fabrico de protótipos de conjuntos de teste de eletrónica de RF e de antenas em suportes de veículos, com subsequente caracterização experimental em câmara anecóica;
- Produção de guias de conceção de referência de blocos de construção básicos de circuitos de eletrónica e de antenas.

WP2 - Tecnologias inteligentes de mobilidade verde

Montante de Investimento do Promotor no WP2

EUR 175 895,40

Projeto 2.2 Desenvolvimento e Inovação em Tecnologias de Rádio de Alta Frequência

Investimento do promotor

EUR 175 895,40

Outras entidades participantes, se aplicável

-

Objetivos gerais do projeto

Realizar actividades de I&D no sentido de desenvolver a tecnologia de radiofrequência (RF) do INESC TEC e testar e demonstrar novas hipóteses de integração da tecnologia V2X no novo VE de duas rodas.

Principais atividades/tarefas previstas

- Conceção e simulação electromagnética 3D de conjuntos de teste de eletrónica RF e antenas em suportes de veículos, incluindo a estimativa do desempenho de campo distante do conjunto de teste quando integrado num veículo de referência;
- Fabrico de protótipos de conjuntos de teste de eletrónica de RF e de antenas em suportes de veículos, com subsequente caracterização experimental em câmara anecóica.

WP4 - Ecosistema regional de mobilidade inteligente

Montante de Investimento do Promotor no WP4

EUR 7 513,07

Projeto 4.3 Qualificação para a transformação estrutural da indústria

Investimento do promotor

EUR 5 168,42

Outras entidades participantes, se aplicável

AJP Motos, UP Motion

Objetivos gerais do projeto

Qualificação para PME que pretendem obter um conjunto de certificações sobre informação e confidencialidade de dados de terceiros ou dados alojados por prestadores de serviços

Principais atividades/tarefas previstas

Serão realizados investimentos na área da qualificação das PME que visam obter um conjunto de certificações sobre informação e confidencialidade de dados de terceiros ou de dados alojados por prestadores de serviços, assumindo um papel fundamental para efeitos de credibilidade.

Especificamente, este projeto permite a obtenção das seguintes normas:

- ISO9001 (Modelo de Gestão da Qualidade);
- ISO20000 (Gestão de Serviços de TI);
- ISO27001 (Gestão da Segurança da Informação);
- SECRET NATO / SECRET EU / SECRET NATIONAL (Confidencialidade e Garantia da Informação).

Projeto 4.4. Plano de divulgação, gestão e promoção da Agenda

Investimento do promotor

EUR 2 344,65

Outras entidades participantes, se aplicável

Continental AA, UTAD, AJP Motos, UPM, Neoception

Objetivos gerais do projeto

Investir de forma proactiva na divulgação e promoção dos resultados da Agenda a nível interno e externo.

Principais atividades/tarefas previstas

A Continental AA e a UTAD planeiam levar a cabo uma série de acções de divulgação dos resultados:

- Do ponto de vista técnico, ao nível das comunidades académica e científica;
- Do ponto de vista técnico e de mercado, junto dos sectores alvo e dos actuais e futuros clientes, sobretudo através da realização de sessões de apresentação presenciais e/ou online, sempre que tecnicamente viável.

Estão ainda previstas as seguintes actividades de promoção:

- Participação em conferências para apresentação de trabalhos, posters e outras comunicações científicas;
- Organização de palestras, workshops e exposições.

- No que respeita à promoção e divulgação dos resultados da Agenda junto das comunidades académica e científica, todos os resultados de natureza pública serão publicados em parceria, estimando-se um volume de 130 publicações com a realização desta Agenda.