



GetFP7

POTENCIAR A PARTICIPAÇÃO
DE **EMPRESAS PORTUGUESAS**
NO 7º PQ I&DT

Newsletter #3 | Abril | 2014

Apresentação
Resultados obtidos
O programa Horizon2020

Apresentação

O “GetFP7 – Potenciar a Participação de Empresas Portuguesas no 7º PQ IDT&T” é um projecto privado, apresentado pela AIDA – Associação Industrial do Distrito de Aveiro, e aprovado no âmbito do Sistema de Apoio a Acções Colectivas (SIAC), no COMPETE – Programa Operacional Factores de Competitividade, cujo objectivo prendesse com incentivar a participação das PME em programas internacionais de I&DT, apoiando as empresas na criação de consórcio, elaboração, negociação e gestão das candidaturas ao 7º PQ I&DT (programas de Cooperação e Capacidades).



Este projecto pretendeu proporcionar às entidades envolvidas soluções completas e integradas de serviços de apoio ao desenvolvimento das empresas, que satisfizessem as necessidades e exigências de cada uma em particular e da regiões Norte e Centro em geral.

Resultados obtidos

No âmbito deste projecto foram envolvidas 9 entidades portuguesas, das quais 8 foram PME e 1 Instituição Portuguesa, não PME – e elaboradas 10 candidaturas ao programa de financiamento FP7. Destas candidaturas, três delas foram aprovadas e financiadas e duas aprovadas sem financiamento.

De seguida far-se-á uma breve apresentação dos projectos financiados no âmbito do GetFP7.



A DELTAMATIC – Engenharia e Automação Industrial, S.A. é uma pequena empresa constituída em 1999, com sede no concelho de Oliveira de Azeméis e cuja actividade principal é a Concepção, Desenvolvimento e Realização de Sistemas de Automação Industrial.

Actualmente a Deltamatic é composta por uma equipa especializada de 21 pessoas, 30% das quais com formação superior.

Nome do projecto: CooperActive Robot for Large Spaces manufacturing

Acrónimo: Carlos

Países participantes:

- Portugal
- Espanha
- Dinamarca
- Itália

Custo total: 1.440.445€ **Contribuição da UE:** 1.028.000€

Resumo:

O projecto CARLOS visa aplicar avanços recentes na cooperação robótica móvel num cenário industrial representativo em estaleiros.

O robot Carlos será **construído** utilizando a tecnologia off-the-shelf sob uma abordagem modular. O protótipo será demonstrado como um colega de trabalho robot para operações de fit out dentro de blocos nas superestruturas dos navios.

A maior parte da tecnologia para o desenvolvimento de um robot já existe, mas não há ainda uma solução no mercado com recursos que atendam as necessidades especiais dos estaleiros. O projecto CARLOS irá reforçar a posição a nível tecnológico e de mercado de:

- PME europeias que desenvolvem, forneçam e integrem a mecatrónica, sensores e tecnologias electrónicas para aplicações industriais.
- PME europeias prestadoras de serviços para equipamento de estaleiros e construção industrial e civil.

As principais características de robot Carlos são:

- alta mobilidade dentro de blocos de navios
- **semiautónomo** no trabalho para fazer a tomada de decisões
- capacidade autónoma de soldadura
- capacidade autónoma de pré-equipamento do armamento do navio.
- facilidade no controlo por um trabalhador **do** estaleiro

A GLOBAZ, é uma PME com sede em Oliveira de Azeméis que trabalha na área de Comunicação.

Nome do projecto: Increasing the engagement of civil society in security research

Acrónimo: SecurePART

Tema: Segurança

Países participantes:

- Espanha
- Bélgica
- Alemanha
- Reino Unido
- Portugal

Custo total: 966.039,50€ **Contribuição da UE:** 889.888,00€

Resumo:

Este projecto surge da necessidade de um ambiente civil mais estruturado, a nível Europeu, em relação à investigação na área da segurança.

O SecurePART propõe os seguintes objectivos estratégicos a serem alcançados:

1. Percepção do **status quo** sobre a participação das Civil Security Organisations (CSOs);
2. Ajudar as CSOs a lidar com a crescente complexidade da investigação de segurança;
3. Apoiar a estrutura interna das CSOs, promovendo laços de colaboração entre eles e com as restantes partes interessadas;
4. Definir uma estratégia e elaborar um plano de acção com medidas para aumentar a participação das CSOs, tanto na formulação e implementação de investigação de segurança.

Serão alcançados os seguintes resultados mensuráveis :

- Inventário abrangente das formas de envolvimento das CSOs na generalidade do FP7 e Horizon 2020;
- Entrevistas a 25 especialistas no envolvimento de CSOs e na dimensão social da investigação europeia;
- O uso combinado de técnicas analíticas: concatenação, estatística e SWOT;
- Análise comparativa do envolvimento das CSOs em outros três campos de pesquisa não relacionadas com a segurança;
- Análise exaustiva das capacidades das CSOs internas, dos pontos de colaboração entre as CSOs e do diálogo das mesmas com o resto das partes interessadas;
- Recomendações com base em 6 casos de estudo referentes a experiências actuais de nível europeu e internacional;
- Realização de 10 eventos orientados para CSOs, nomeadamente acções de comunicação para fortalecer a consciencialização sobre a advocacia em pesquisa de segurança;
- Disseminação de 75 papeis de Plano de Acção final; participação em eventos de apresentação dos resultados do projecto;

A ISA – Intelligent Sensing Anywhere é uma média empresa de base tecnológica, sediada no concelho de Coimbra, com uma experiência de mais de 20 anos em soluções Machine to Machine (M2M) «chave-na-mão», que incluem desde o desenvolvimento de software e hardware, à prestação de serviços.

Nome do projecto: A new generation of wireless sensors for integrated precise agriculture

Acrónimo: AgriSENSact

Tema: Investigação em benefício das PME

Países participantes:

- Portugal
- Espanha
- Senegal
- República Checa

Custo total: 1.325.872,00€ Contribuição da UE: 1.013.790,00€

Resumo:

Desde o início do século 20, a crescente procura por mais produtos agrícolas levou os agricultores a adoptarem práticas insustentáveis e o uso intensivo de recursos que conduziu ao aumento dos custos económicos e ambientais.

A agricultura de precisão (PA – Precision Agriculture) é um dos avanços mais significativos na agricultura desde a introdução da mecanização. Permite ter em conta as necessidades espaciais e temporais do solo e da cultura para maximizar a produção e rentabilidade, minimizando o risco. Redes de sensores sem fios surgiram recentemente como uma das tecnologias chave para implementar a agricultura de precisão e já foram inclusive aplicados para irrigação de precisão - aplicação de água para um determinado local num volume e num tempo necessário para a produção óptima da cultura. No entanto, até agora, a falta de sensores adequados para fertilização sensorial do solo impediu a implementação de redes de sensores para a fertilização em determinado local, a aplicação da quantidade correta de fertilizantes, na hora certa no lugar certo.

O projecto **AgriSensAct** irá resultar no desenvolvimento de um sistema de PA integrado, que permitirá a administração precisa das culturas, tendo por integrar várias das principais práticas de PA. O sistema proposto baseia-se no conceito AgriProbe: um dispositivo modular, incluindo módulos específicos para sensores, fornecimento de energia e comunicações, que pode ser adaptado para cada aplicação agrícola específica. O projecto AgriProbe resultará no desenvolvimento de novos processos, tanto para detecção de nitrogénio do solo e colheita de energia e novos conceitos de produtos, incluindo sondas de sensores e sistemas modulares de contacto de conexão que permitirá às PME do consórcio ganhar o diferencial competitivo dos seus respectivos mercados e a expansão / consolidação dos seus principais negócios



O Horizon2020 (H2020) é o Programa Quadro da Comissão Europeia, plurianual, para a Investigação, Desenvolvimento e Inovação e será executado entre 2014 até 2020.

O programa tem um orçamento total de cerca de 80.000.000.000€ e reúne três programas/iniciativas anteriores:

FP7 (current Framework Programme)

CIP (Competitiveness and Innovation Framework Programme)

EIT (European Institute of Innovation and Technology)

O Horizon2020 está estruturado em três pilares, da seguinte forma:

Excellent Science

A parte de Ciência Excelente do Horizon2020 suporta a ciência de classe mundial na Europa, através do desenvolvimento, atracção e retenção de talentos na investigação e no apoio ao desenvolvimento de melhores infraestruturas de pesquisa.

- European Research Council
- Future and Emerging Technologies
- Marie Skłodowska-Curie actions
- European Research Infrastructures, including e-Infrastructures

Calls sobre Liderança Industrial

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/newsroom/548/506>



Industrial Leadership

A liderança industrial suporta tecnologias-chave, tais como microeletrônica, fabricação avançada, em todos os sectores existentes e emergentes. Também visa atrair mais investimento privado em I&D (Investigação e Desenvolvimento) bem como apoiar o crescimento de PME inovadoras na Europa.

- Leadership in Enabling and Industrial Technologies
 - Information and Communication Technologies
 - Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, and Biotechnology
 - Space
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs

Calls sobre Liderança Industrial

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/newsroom/548/501>



Societal Challenges

O pilar de Desafios Sociais apoia a I&D que atinge a sociedade e os cidadãos (clima, meio ambiente, energia, transportes, , entre outros). Suporta o desenvolvimento de soluções inovadoras que vêm de colaborações multidisciplinares incluindo-se as ciências sociais e humanas.

- Health, Demographic Change and Wellbeing
- Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy
- Secure, Clean and Efficient Energy
- Smart, Green and Integrated Transport
- Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials
- Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies
- Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens

Calls sobre Desafios Societais

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/newsroom/548/496>

AIDA - Associação Industrial do Distrito de Aveiro

R. da Boavista - Zona Ind. de Taboeira - Alagoas

3800 - 115 Aveiro

<http://getfp7.aida.pt>