

ProPOR

PROMOVER A PARTICIPAÇÃO
DA **INDÚSTRIA PORTUGUESA**
NO 7º PQ I&DT

Newsletter #3 | Abril | 2014

Apresentação

Resultados obtidos – Projectos financiados

Horizon2020 – Programa Quadro para a Investigação e Inovação

Horizon2020 – Pilares

Horizon2020 – Áreas

Apresentação

O “ProPOR – Promover a Participação da Indústria Portuguesa no 7º PQ I&DT”, 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.

Apresenta como objectivo principal ser uma mais-valia para a integração operacional das empresas aumentando a participação destas em actividades de IDI Europeias.

Este projecto procurou reforçar a competitividade da indústria em geral e das PME em particular.

Pretendeu reforçar a investigação no campo da Energia, Transportes, Segurança, TIC, Nanociências, nanotecnologias, materiais e novas tecnologias de produção e Alimentação, Agricultura, pescas e biotecnologia do programa cooperação e Investigação em benefício das PME do programa Capacidades e construir parcerias eficazes entre as partes interessadas (PME, indústria, institutos de investigação, universidades, autoridades públicas, utilizadores).

Qualitativa e quantitativamente o ProPOR visou:

- Planear, com antecedência adequada, a promoção de preparação de consórcios Europeus de elevado potencial para candidaturas de projectos a programas do 7ºPQ;
- Fortalecer as relações existentes de cooperação e incentivar a criação de novas relações, potenciando a participação em redes e organizações internacionais que promovam a participação das empresas no 7º PQ I&DT, nomeadamente das plataformas tecnológicas europeias;

Apresentação

- Sensibilizar e promover a participação de empresas no 7.º PQ I&DT;
- Organizar sessões de esclarecimento e apoio sobre o programa 7.º PQ I&DT;
- Realizar 10 candidaturas Europeias aos Programas Cooperação e Capacidades do 7.º PQ I&DT promovendo a participação de PME das Regiões de Convergência (NUTS II do Norte e Centro);
- Sistematizar e melhorar a eficiência do processo de elaboração de candidaturas aos referidos programas, focado numa revalorização da participação inter-regional e internacional;
- Desenvolver candidaturas competitivas para garantir a sua aprovação;
- Apoiar a negociação e gestão das candidaturas aprovadas.

Resultados obtidos – Projectos financiados

No âmbito deste projecto foram envolvidas 10 entidades portuguesas – 7 PME e 3 Instituições Portuguesas, não PMEs – e elaboradas 10 candidaturas ao programa de financiamento FP7. Destas candidaturas, seis delas foram aprovadas e três tiveram financiamento.

Passamos a apresentar os projectos financiados no âmbito deste projecto.



Nome: MF-Retrofit: Multifunctional facades of reduced thickness for fast and cost-effective retrofitting

Custo total: 5.038.816€ **Financiamento UE:** 3.599.998€

Tipo de programa: EeB.NMP.2013-1

Site do Projecto: <http://www.mf-retrofit.eu/>

Países participantes:

- Grécia
- Espanha
- Reino Unido
- Alemanha
- Itália
- Polónia
- Portugal

Resultados obtidos – Projectos financiados

Descrição sumária:

Debruçando-se sobre os múltiplos desafios associados ao desenvolvimento de painéis de fachada para utilização em operações de reabilitação de edifícios - considerando os novos requisitos normativos e tendências de consumo ao nível do ambiente construído -, o projeto MF-Retrofit agrega dez parceiros de sete países europeus que, associando competências diversificadas, ambicionam o desenvolvimento de um novo tipo de painel de elevada performance (isolamento térmico e acústico, resistência ao fogo,...), leve, durável e economicamente competitivo.

Partindo de um conceito de painel constituído por camadas múltiplas com propriedades específicas, antecipa a conjugação dessas propriedades de forma sinérgica com vista à obtenção de índices de performance bastante superiores aos actualmente conseguidos num conjunto diverso de parâmetros que vão desde o isolamento térmico e acústico, propriedades mecânicas e resistência ao desgaste, até à resistência ao fogo e propriedades fotocatalíticas.

A utilização de nanomateriais tais como CNTs, TiO₂ e nanofibras celulares, contribuem para a redução do peso e espessura dos painéis em pelo menos 40%, a par de um aumento de performance e funcionalização dos painéis. A mobilização de materiais reciclados e espumas desenvolvidas a partir de biomassa, contribuem para um produto com uma clara preocupação de sustentabilidade na utilização de matérias primas. A utilização de nano-PCMs (*Phase Changing Materials*) e aerogel como *drivers* de inovação ao nível do comportamento térmico, são, entre outros, aspectos que tornam este projecto bastante promissor sobre o lançamento de um novo produto fortemente competitivo ao nível dos materiais de construção especificamente desenvolvidos para aplicação em operações de reabilitação do edificado.

Resultados obtidos – Projetos financiados



Acrónimo: FORCE

Nome: FOResight Coordination for Europe

Custo total: 5.900.000€ **Financiamento UE:** 4.100.000€

Tipo de programa: FP7-SEC-2013-1

Site do Projecto: em desenvolvimento

Países participantes:

- Portugal
- Reino Unido
- Alemanha
- Espanha
- Israel

Custo total: 1.056.513€

Contribuição da UE: 930.510,74€

Descrição sumária:

Este projecto tem como objectivo primordial a execução de um Sistema Inteligente de Apoio à Decisão (IDSS - Intelligent Decision Support System), evolutivo e escalável com futuras actividades de pesquisa realizadas na Europa, que permita auxiliar os decisores políticos e as restantes partes interessadas na área da segurança, a determinar exactamente as expectativas e riscos associados ao futuro, a nível social e tecnológico bem como assistir às tomadas de decisões no planeamento estratégico a curto, médio e longo prazo, acerca dos riscos associados com as tecnologias emergentes e as mudanças sociais na comunidade

Resultados obtidos – Projetos financiados



Acrónimo: ECOSHOPPING

Nome: Energy efficient & Cost competitive retrofitting solutions for Shopping buildings

Custo total: 5.929.338€ **Financiamento UE:** 4.090.288€

Tipo de programa: EeB.NMP.2013-6

Site do projecto: <http://ecoshopping-project.eu/>

Países participantes:

- Hungria
- Alemanha
- Espanha
- Áustria
- Portugal
- Croácia
- Polónia
- Itália
- Reino Unido
- Turquia
- Taiwan

Resultados obtidos – Projetos financiados

Descrição sumária:

O projecto EcoShopping pretende construir uma solução holística para edifícios comerciais por forma a reduzir o consumo primário de energia até menos do que 80kW/m² por ano e aumentar a percentagem de utilização de fontes de energias renováveis acima de 50% comparativamente ao estado actual.

O projecto pretende utilizar e integrar produtos e tecnologias viáveis juntamente com uma rede de equipamentos de baixo-custo para monitorar com precisão os parâmetros ambientais e de ocupação para ter um melhor controle do BAM e plena exploração do Edifício Massa Térmica, que serve como um "bateria térmica" e armazena as fontes de energia renováveis directamente, sem usar a bateria, tanque ou outro material de armazenamento, o que simplifica a estrutura do sistema.

O objectivo é reduzir o consumo de energia sem perder o conforto para os seus utilizadores e proporcionando, simultaneamente, uma maior eficiência energética, e serviços seguros, saudáveis e automáticos e confiáveis para os visitantes, trabalhadores e proprietários dos centros comerciais.

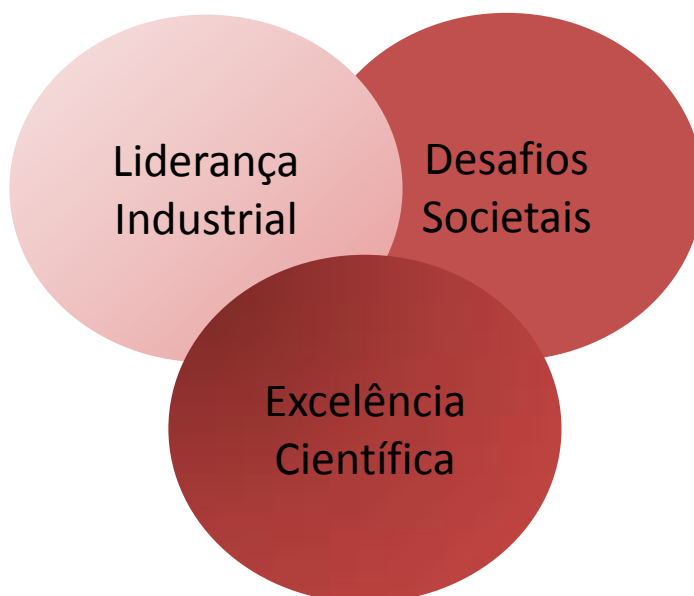
Para isso, o desenvolvimento da IAU (Intelligent Automation Unit) e a extensão do robot móvel desempenha um papel importante, para um controlo preciso, redução da procura, orientação para o utilizador, oferta de um serviço simpático, segurança dos edifícios, entre outros.

Horizon2020 – Programa Quadro para a Investigação e Inovação

O Horizonte 2020 – Programa-Quadro Comunitário de Investigação & Inovação é o maior instrumento da Comunidade Europeia orientado para o apoio à investigação, através do co-financiamento de projectos de investigação, inovação e demonstração.

O objectivo principal do Horizon2020 é a promoção de procura de soluções para alguns dos principais obstáculos que os europeus enfrentam na sociedade actual (problemas demográficos, instabilidade social e laboral, respeito pelas liberdades individuais e protecção de dados, alterações climáticas e desafios ambientais, fontes de energia renováveis, transportes), estimulando a colaboração multidisciplinar entre as várias áreas científicas, nomeadamente, através do reforço da colaboração fulcral com as Ciências Sociais e Humanas.

A estrutura do programa de financiamento da Comissão Europeia Horizon 2020 irá centrar-se em torno de 3 pilares: **Excellent Science, Industrial Leadership e Societal Challenges**.



Excellent Science

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

Industrial Leadership

- 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

Societal Challenges

- 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

Horizon2020 – Áreas

Agricultura e silvicultura

[Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy](#)

Recursos Aquáticos

[Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy](#)

Indústrias na área da Biotecnologia

[Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy](#)

[Leadership in Enabling and Industrial Technologies](#)

Biotecnologia

[Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy](#)

[Information and Communication Technologies](#)

[Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, and Biotechnology](#)

Energia

[Secure, Clean and Efficient Energy](#)

[Euratom](#)

Horizon2020 – Áreas

Ambiente e Acção Climática

[Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials](#)

Alimentação e dieta saudável

[Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy](#)

Financiamento para Investigadores

[Marie Skłodowska-Curie actions](#)

[European Research Council](#)

[Future and Emerging Technologies](#)

Saúde

[Health, Demographic Change and Wellbeing](#)

Investigação nas TICs e Inovação

[Information and Communication Technologies](#)

[Leadership in Enabling and Industrial Technologies](#)

[Health, Demographic Change and Wellbeing](#)

[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](#)

Horizon2020 – Áreas

Inovação

[Innovation in SMEs](#)

[European Institute of Innovation and Technology \(EIT\)](#)

[Access to risk finance](#)

Cooperação Internacional

[Excellent Science](#)

[Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy](#)

[Health, Demographic Change and Wellbeing](#)

[Innovation in SMEs](#)

[Industrial Leadership](#)

[Leadership in Enabling and Industrial Technologies](#)

[Secure, Clean and Efficient Energy](#)

Tecnologias Facilitadoras Essenciais

[Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, and Biotechnology](#)

Parcerias com Industrias e Estados Membros

[Information and Communication Technologies](#)

[Health, Demographic Change and Wellbeing](#)

[Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy](#)

[Smart, Green and Integrated Transport](#)

Horizon2020 – Áreas

[Secure, Clean and Efficient Energy](#)

[Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials](#)

[Innovation in SMEs](#)

Matérias-primas

[Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials](#)

Estruturas de Investigação

[Excellent Science](#)

[European Research Infrastructures, including e-Infrastructures](#)

Segurança

[Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens](#)

PMEs

[Innovation in SMEs](#)

[Access to risk finance](#)

Ciências Sociais e Humanitárias

[Leadership in Enabling and Industrial Technologies](#)

[Excellent Science](#)

[Health, Demographic Change and Wellbeing](#)

[Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy](#)

Horizon2020 – Áreas

[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](#)

Sociedade

[Science with and for Society](#)

Espaço

[Space](#)

Transporte

[Smart, Green and Integrated Transport](#)

AIDA - Associação Industrial do Distrito de Aveiro

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

3800 - 115 Aveiro

<http://propor.aida.pt>