

# Projetos em colaboração



**Eduardo Maldonado**  
**Coordenador dos Ponto de Contato Nacional PT**

## H2020 (2014-2020) –Três prioridades que se reforçam mutuamente – ~79M€

7% para o  
SME Instrument  
Projetos de uma única PME  
(ou consórcio de PMEs)  
nos DS ou KET  
~3 b€

**13% em projetos  
colaborativos nos  
DS e nas KETs**  
~6 b€

Fast Track to  
Innovation  
**250M€**  
**2015**

Acesso a Financiamento e a  
Capital de Risco  
~3 b€

**Inovação em PME 617 M€**  
**(EUROSTARS 860 M€)**



# Tipos de Projectos

Investigação  
Fundamental

Investigação  
Aplicada

- Prototipagem  
- Demonstração

**Mercado**

Marie Curie

Research & innovation  
projects

Innovation projects

SME instrument

Fast Track to Innovation

Eurostars II

Instrumentos Financeiros

SME Instr. Fase 3



# Marie Curie



## Vários Mecanismos das Marie Curie – Perspectiva empresas

- **Bottom-up**
- Explorar possibilidades inovadoras com risco reduzido – **financiamento dos recursos humanos e dos custos de I&D**
- Alavancagem do **estado da arte** do conhecimento e do **equipamento** nas instituições parceiras
- **Atrair investigadores talentosos** e colaboradores com experiência
- **Direcionar** diretamente a investigação para as **necessidades da empresa**
- **Formar as novas gerações de investigadores** e proporcionar-lhes uma mente aberta relativamente às necessidades sociais e da indústria
- Envolver pessoal técnico, de gestão e administrativo
- Gestão de projeto e questões administrativas simplificadas – financiamento baseado em custos unitário

## Para uma colaboração ganhadora

- Construir a parceria em torno de um projeto de comum interesse
- Definir claramente as responsabilidades e o nível de envolvimento
- Planear os recursos adequadamente
- Definir claramente a exploração comercial dos resultados dos projetos e a estratégia da propriedade intelectual
- Estabelecer canais de comunicação eficientes



# Research and Innovation Actions

## Innovation Actions



## Liderança Industrial e Desafios Societais

- **Top down** – prioridades publicadas em Programas de Trabalho às quais os projetos devem dar resposta
- Influência das prioridades definidas pela indústria através das Plataformas Tecnológicas Europeias
- Programas de Trabalho bi-anuais
- **Envolvimento da indústria** potenciado pela simplificação, taxas de financiamento atrativas e prioridades atuais
- Projetos em colaboração – **mínimo 3 estados membro ou países associados**
- Vários tipos de projeto envolvendo **atividades de investigação e inovação**



## Tópicos do Programa de Trabalhos

- **Specific Challenge:** apresenta o contexto, o problema a resolver e explica a intervenção necessária.
- **Scope:** delinea o problema, especifica o foco e os limites da potencial ação mas sem descrever ou limitar a abordagem específica.
- **Expected Impact:** descreve os elementos chave do que é esperado conseguir em relação ao desafio.

### NMP 15 – 2015: Materials innovations for the optimisation of cooling in power plants

**Specific challenge:** Currently, power generation requires enormous amounts of cooling water, ranking second to the volume of water used for agriculture. As an example, a typical 500 MW thermal electricity plant equipped with a cooling tower evaporates 26 million litres of water per day (the equivalent of the daily water consumption of more than 43 000 EU families). Once-through cooling systems consume less water but withdraw significantly more: the same plant equipped with a once-through system would withdraw typically 1.4 billion litres of water per day, returning it to the water source about 10-15°C warmer. Such systems not only impose serious burdens on the local water management and the environment, but also limit the development of distributed power generation (foreseen by the SET plan) by their stringent requirements concerning cooling. The lack of adequate cooling water may even lead to power plant shutdowns.

**Scope:** Proposals should develop robust materials solutions for optimising cooling in thermal power plants by

- Allowing their functioning at higher temperatures, thus increasing their efficiency and reducing the amount of water withdrawn or consumed;
- Allowing the use of alternative cooling fluids (including air-based or hybrid coolants); and
- Increasing the available effective water supply, either by permitting to upgrade the quality of the water (e.g. using membranes) or by improving the robustness of the cooling equipment. Proposals should include activities to test the proposed solutions in relevant existing pilot plants.

*Note:* Thermal power plants include, inter alia, plants fired by coal, natural gas, liquid fossil fuels, as well as geothermal and solar thermal plants. Non-thermal power plants, such as wind turbines or PV plants/installations consume considerably less water during their operational life; projects should not focus on materials solutions to reduce the water consumption in such non-thermal plants.

Activities expected to focus on **Technology Readiness Level 6.**

*The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU between EUR 6 and 10 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.*

**Expected impact:**

- Significant reduction of the amount of water, in particular cleaner water, used in thermal power plants within one or more application areas;
- Implementation of relevant parts of the Materials Roadmap Enabling Low Carbon Energy Technologies (SEC(2011)1609); and relevant objectives of the SET-Plan (COM(2009)519).

**Type of action:** Innovation Actions

## Tipos de Projeto

- **Ações de Investigação e Inovação (RIA) – 100% + 25%**

Estabelecer novo conhecimento e/ou explorar a viabilidade de novas tecnologias, produtos, processos, serviços ou soluções; inclui investigação fundamental e aplicada, desenvolvimento tecnológico e integração, teste e validação de protótipos em laboratório ou em ambiente simulado; pode incluir algumas atividades de demonstração e piloto para mostrar a viabilidade técnica em ambiente próximo do operacional.

- **Ações de Inovação (IA) – 70% + 25%**

Produzir planos ou designs para produtos, processos ou serviços novos, alterados ou melhorados; inclui prototipagem, testes, demonstração, pilotos, validação de produtos em grande escala e replicação de mercado.

# Fast Track to Innovation



## ***Fast Track to Innovation – 2015***

- máximo 5 parceiros
- até 3 M€ por projeto
- *Bottom-up*: todas as áreas da Liderança Industrial e Desafios Societais
- Continuamente aberto
- *Time to grant* até 6 meses



## Avaliação

- Critérios de avaliação: Excelência; Impacto; Implementação
- Os critérios mínimos de avaliação podem variar de concurso para concurso – ver concursos
- IA: critério mais importante é o impacto (peso 1,5)

## Calendário dos Concursos

- Concursos de uma única fase ou em duas fases (só quem for selecionado na primeira fase pode submeter uma proposta completa na segunda fase)
- Datas de fecho podem variar de concurso para concurso – ver concursos

# Porquê participar?

- **Aumentar a competitividade da empresa;**
- **Visibilidade a nível europeu;**
- **Vigilância tecnológica;**
- **Redes de contatos/fornecedores/clientes alargada;**
- **Acesso a conhecimento e inovação;**
- **Acesso a novos mercados;**
- **Internacionalização;**

# Eurostars



Filipa Baptista Coelho  
EUREKA Portugal  
Fundação para a Ciência e a  
Tecnologia  
Tel: +351 213924450 email:  
[filipa.coelho@fct.pt](mailto:filipa.coelho@fct.pt)



## Eurostars 2

- Apoia **PME com capacidades de I&DT** a desenvolverem **produtos, processos e serviços** inovadores para conseguirem **vantagens competitivas**, através do cofinanciamento de projetos transnacionais de inovação cujos **resultados** sejam depois rapidamente **comercializáveis**.
  
- O EUROSTARS é um programa transnacional onde os projetos têm de ter **pelo menos 2 parceiros de dois países EUROSTARS**. Dada a colaboração internacional as PME podem ganhar **acesso a novos mercados** mais facilmente.



Eurostars 2 – <http://www.eurostars-eureka.eu>



LOG IN REGISTER NOW

- What is Eurostars ▾
- Eurostars Projects ▾
- News & Events
- Downloads
- Contact & Support ▾

**Cut-off: 11 Setembro 2014**

A SMALL REVOLUTION IN WATER MONITORING

A project financed by the Eurostars programme is about to fix a plumb worth billions of euros.

EUROSTARS project 4226 AZ Radio

The Eurostars Programme, helping SMEs to innovate and compete internationally.

EUROSTARS for YOU

REGISTER NOW

NEXT APPLICATION  
DEADLINE 13 March 2014

**Portugal não participa nesta call**

FIND A EUROSTARS CONTACT IN YOUR COUNTRY

Participating in next call | Not participating in next call

Austria	Germany	Poland
Belgium	Hungary	Slovak Republic
Bulgaria	Iceland	Slovenia
Croatia	Ireland	Spain
Cyprus	Israel	Sweden
Czech Republic	Lithuania	Switzerland
Denmark	Luxembourg	Turkey
Finland	The Netherlands	United Kingdom
France	Norway	