



Oportunidades para as PME no 7º Programa-Quadro de I&DT

Marta Candeias

Ponto de Contacto Nacional (NCP) PME e NMP

***Gabinete de Promoção do 7º Programa-Quadro de I&DT (GPPQ) - Fundação para a
Ciência e Tecnologia (FCT)***

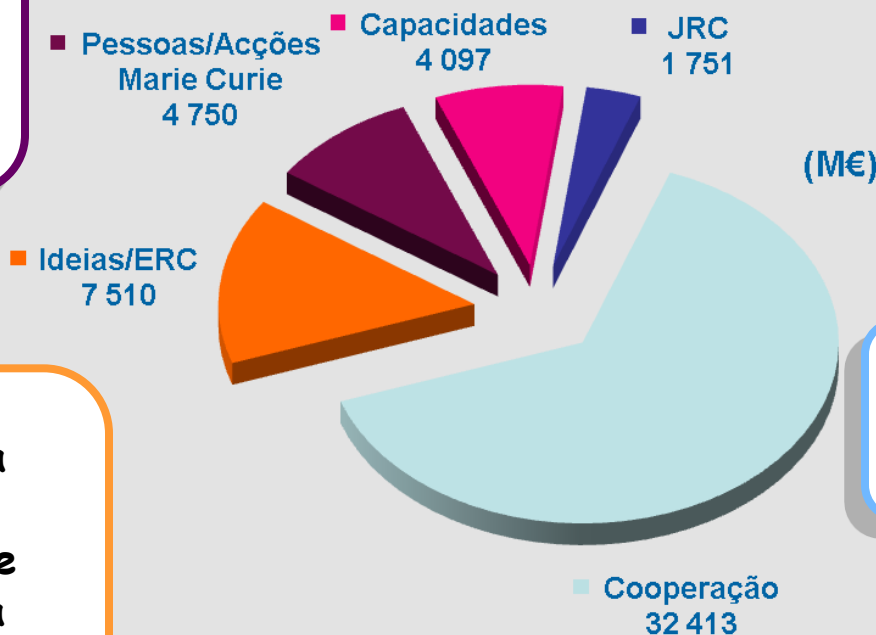
marta.candeias@gppq.mctes.pt



7º Programa-Quadro de I&DT (2007-2013)

Promoção da carreira de investigação e da mobilidade internacional dos investigadores

Reforço da capacidade de investigação na Europa



Promoção independência científica, criatividade, e excelência da investigação de ponta na Europa

Investigação em colaboração - 10 Temas

Orçamento total: 50.521 M€ + 2.700 M€ (EURATOM)



7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Estatística 7º PQ (2007 – 2010)

	2007	2008	2009	2010
Nº de projectos com participação nacional	260	181	197	188
Nº de projectos com coordenação nacional	32	44	48	26
Nº de participações em projectos:				
Ensino Superior	110	64	70	65
Instituições de I&DT	89	66	81	57
Empresas	113	72	80	77
Outras	49	41	22	24
Taxa de sucesso nas propostas (PT/UE)	16,0% / 13,2%	18,8% / 19,2%	19,5% / 18,4%	22,5%/14,4%
Montante global (M€)	70,1	54,7	54,6	59,2
Percentagem de financiamento PT/UE	1.01%	1.29%	1.12%	1.14%
Avaliadores PT (e em % do total UE)	183 (2,34%)	154 (2,52%)	148 (1,96%)	n.d

Já conseguidos para PT: 238,6 M€
Meta mínima PT para o 7ºPQ: 450 M€ (0,8%)
Meta desejada para o 7ºPQ: 520 M€ (1,0%)



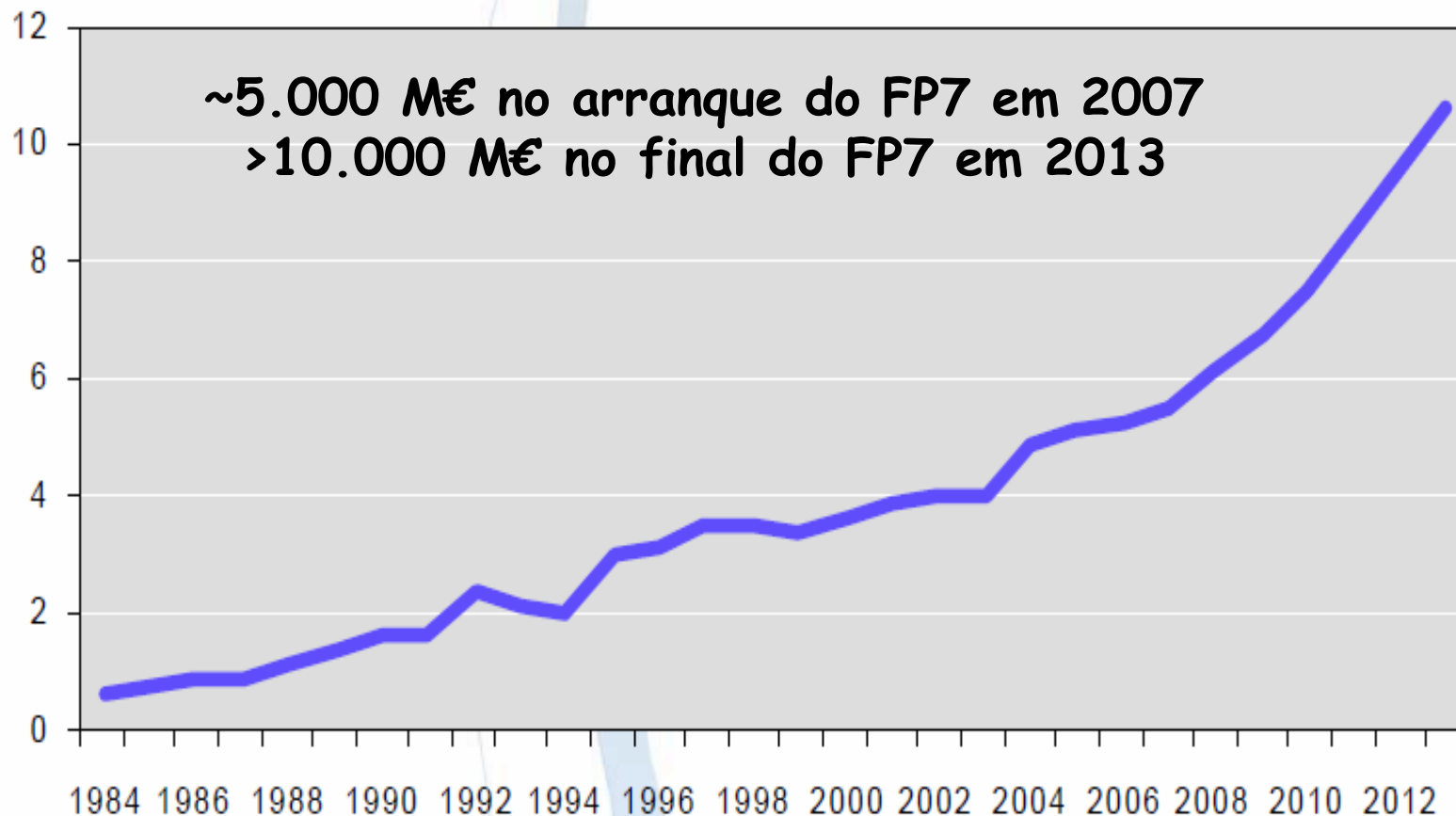
7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



ECT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Orçamentos anuais crescentes

€billion





Oportunidades para PME - Universidades

PME com meios próprios de investigação

Programa Cooperação: promove investigação em colaboração abrangendo 10 áreas temáticas.

Acção “**Parceria Universidade – Indústria**” do Programa Pessoas: promove o desenvolvimento dos recursos humanos.

Programa EUREKA - EUROSTARS

PME com meios nulos ou reduzidos de investigação

Actividade “**Investigação em Benefício das PME**” do Programa Capacidades: promove o reforço das capacidades.



Definição de PME

- Organização com uma actividade económica e:
 - Com menos de 250 trabalhadores;
 - Com um montante de vendas anual inferior a 50 M€ ou um balanço que não excede 43 M€;
 - **Autónoma** (isto é, não participada em mais de 25% do capital, exceptuando-se os casos em que o detentor é uma universidade, uma autoridade local, um centro de investigação não lucrativo ou um investidor institucional).

http://europa.eu.int/comm/enterprise/enterprise_policy/sme_definition/index_en.htm



PME com meios próprios de investigação

Programa Cooperação



Programa Cooperação

Colaboração da investigação na Europa através de consórcios transnacionais da indústria e centros de investigação.

Dividido em 10 áreas temáticas; cada área tem um Plano de Trabalhos anual com as linhas de investigação (tópicos) que são prioritárias investigar.

Os projectos visam o desenvolvimento de novos conhecimentos, tecnologias e produtos financiando as actividades de Investigação, Demonstração, Gestão e outras (formação, disseminação...) com uma duração de 2 a 5 anos.

Condições de Participação: no mínimo 3 entidades independentes de 3 EM ou 3 EA diferentes.

Esquemas de Financiamento

- Projectos em Colaboração de pequena (até 4M€), média e larga escala (superiores a 4M€)
- Projectos dirigidos a PME
- Redes de Excelência (NoE)
- Acções de Coordenação e Suporte (CSA)



Programa Cooperação

Temas do Programa Cooperação	(M€)
1. Saúde	6 100
2. Alimentação, Agricultura e Pescas, e Biotecnologia (KBBE)	1 935
3. Tecnologias da Informação e Comunicação (ICT)	9 050
4. Nanociências, Nanotecnologias, Materiais e novas Tecnologias de Produção (NMP)	3 475
5. Energia	2 350
6. Ambiente (incluindo alterações climáticas)	1 890
7. Transportes (incluindo aeronáutica)	4 160
8. Ciências Socio-económicas e Humanidades (SSH)	623
9. Espaço	1 430
10. Segurança	1 400
Cooperação	32 413

http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation/home_en.html



PME com meios próprios de investigação

**Acção IAPP
(Parceria Universidade-
Indústria)**



Parceria Universidade – Indústria (IAPP)

Estabelece a cooperação de investigação a longo prazo entre o sector público e privado através do intercâmbio de recursos humanos no projecto de investigação comum.

Pelo menos 2 participantes de 2 Estados Membro (EM) diferentes ou 1 EM e 1 Estado Associado (EA):

- entidades de investigação do sector público (universidades, centros de investigação)
- entidades do sector privado (indústria, *spin off*, PME com meios próprios de ID)

Não existem prioridades temáticas.

http://cordis.europa.eu/fp7/people/industry-academia_en.html



7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)



FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Oportunidades para PME

PME com meios próprios de investigação



EUREKA 1985
2010
Doing business through technology 25



eurostars™

Eurostars



Eurostars

“O programa Eurostars iniciativa da Eureka, é o primeiro programa Europeu, de apoio à I&D aplicada, especificamente dedicado a PME’s com actividades de I&D”

Trata-se de uma iniciativa conjunta multi-anual (2007-2013), que combina:

- Programas nacionais de I&D de 32 Países (+300 M€)
- 7º Programa Quadro da U.E. (100 M€)
- Rede de NPCs EUREKA e o Secretariado EUREKA
(25 anos de experiência na coordenação de programas de apoio à I&D)



7º Cut-Off: 22 Setembro 2011

Eurostars - 32 países membros: <http://www.eurostars-eureka.eu>



FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

**7º Programa-Quadro de Investigação e
Desenvolvimento Tecnológico (2007-2013)**



Projectos Eurostars

Empresa líder é uma PME com actividade de I&D*;

Duração do projecto inferior a 3 anos;

Demonstrar capacidade de introdução de resultados no mercado até 2 anos após o termo do projecto;

A(s) PME(s) com actividade de I&D representa(m) pelo menos 50% do orçamento total de I&D do projecto;

Mínimo de 2 participantes de 2 países membros (aberto à participação de países terceiros – EUA, Canadá, Etc...);

Parceria equilibrada (nenhum país pode representar mais do que 75% do custo total do projecto)

* 10% ETIs dedicados a I&D OU 10% facturação dedicada a I&D



PME com meios nulos ou reduzidos de investigação

Actividade
Investigação em
Benefício das PME



Investigação em Benefício das PME

Reforça as capacidades de inovação das PME Europeias com vista ao desenvolvimento de novos produtos e processos e ao acesso a novos mercados assente em tecnologias inovadoras, através de:

- recurso à investigação externa;
- aquisição de *know-how* tecnológico;
- participação em redes tecnológicas europeias.

Não existem prioridades temáticas o projecto apenas tem de ser relevante para as PME e ter um forte impacto económico;

A relação entre as PME e as entidades de investigação é uma relação de “compra-venda”.

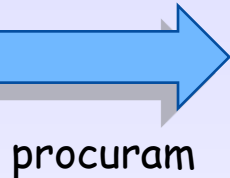
Tornar ideias inovadoras em produtos e serviços com um claro potencial de mercado em linha com os objectivos da “Innovation Union”. http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm



Programa de Trabalhos 2012

Quem pode participar?

PMEs Inovadoras



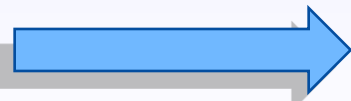
procuram

- Novos mercados
- Novos parceiros de negócios
- Possibilidades para aumentarem a sua base de conhecimentos através de I&D e Inovação

PME sem meios de I&D

PME com meios de I&D à excepção dos necessários ao projecto

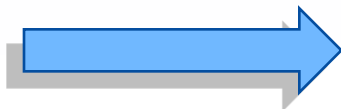
Entidades de Investigação



Fornecem serviços de investigação

- Universidades
- Centros de Investigação
- Empresas com capacidade de I&D

Utilizadores Finais/Outros



Entidades que não têm um papel dominante mas são necessárias para resolver um problema específico



Como garantir que os objectivos são cumpridos?

- Os objectivos do projecto irem ao encontro das necessidades das PME, especialmente na exploração dos resultados - "SME Needs Test"
- As PME estarem activamente envolvidas no projecto de modo a garantir que este atinge os resultados esperados
- Incluir um plano de negócios convincente de como o investimento em I&D e Demo irá conduzir a um claro benefício para as PME
- Descrever claramente a gestão e a exploração comercial dos resultados / Direitos de Propriedade Industrial e Intelectual (*background e foreground*)



Investigação para as PME

Resolução de problemas tecnológicos comuns ou complementares ao consórcio do projecto.

Os projectos têm de ir ao encontro das necessidades de inovação das PME e têm de demonstrar claramente a exploração comercial para as mesmas.

Sem prioridades temáticas.

Dar apoio a PME a subcontratar serviços de investigação que não têm

Condições de elegibilidade

No mínimo 3 PME independentes, estabelecidas em 3 diferentes Estados Membros ou Países Associados.

No mínimo 2 executores de investigação e desenvolvimento.

Outras empresas e utilizadores finais: opcional.



Investigação para Associações de PME

Desenvolvimento de soluções técnicas para problemas comuns a um elevado número de PME de um determinado sector ou segmento industrial (ex: Novas oportunidades de negócio, novos modelos de gestão, produção e serviços, problemas tecnológicos relacionados com o desenvolvimento e implementação de legislação que vão encontro das necessidades das Associações e das PME suas associadas).

Os projectos têm de ir ao encontro das necessidades das Associações de PME para benefício dos seus associados e têm de envolver também algumas PME individuais.

Sem prioridades temáticas.

Condições de elegibilidade

No mínimo 3 Associações estabelecidas em 3 diferentes Estados Membros ou Países Associados ou 1 Associação Europeia constituída pelo menos por 3 Associações de PME de 3 Estados Membros ou Estados Associados.

No mínimo 2 executores de ID.

Outras empresas e utilizadores finais: 2 a 5 PME.



Demonstração

Demonstrar a viabilidade de uma nova solução (resultante de um projecto de investigação bem sucedido) que oferece uma potencial vantagem económica mas que não possa ser comercializada sem algum desenvolvimento tecnológico(ex: testes de protótipos, estudos de *scale-up*, verificação e implementação do desempenho de novas soluções técnicas ou não.

- Não existem prioridades temáticas
- Incluir planos de negócio e de mercado detalhados

Condições de Elegibilidade

No mínimo 3 entidades independentes, estabelecidas em pelo menos 2 Estados Membros ou Países Associados, sendo que 2 têm que ser PMEs e representar 75% do orçamento.

PMEs que tenham participado em projectos financiados nos concursos da “Investigação em Benefício das PME” no 7ºPQ



Investigação em Benefício das PME

	Investigação PME	Investigação Associações de PME	Demonstração
Proprietários do IPR	PME	SME-AGs	PME participantes
Orçamento dos Projecto	0,5 a 1,5 M€	1,5 a 3,5 M€	0,5 a 1,5 M€
Duração dos Projectos	1 a 2 anos	2 a 3 anos	2 anos
Número de participantes	5 a 10	10 a 15	Adequado
Disseminação dos resultados	Adequada	Intensiva	Adequada
Tipo de avaliação	1 Fase	1 Fase	1 Fase
Actividades financiadas pela CE	Investigação (75% financ. CE) Demonstração (50% financ. CE) Gestão (100% financ. CE)		Dem.(50% financ. CE) Gestão (100% financ. CE)



Documentação relativa ao concurso

Preparação da Proposta

Parte A:

- Informação administrativa

Parte B:

1. Informação científica e/ou tecnológica
2. Implementação
3. Impacto

- *Call fiche*
- *Workprogramme*
- *Guide for applicants*
- *Guide for evaluators*

<http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm>



"Guide for Applicants" específico para cada call e depende do tipo de projecto (CP ou CSA)



Critérios de Avaliação

Critério 1. Excelência científica e/ou tecnológica	COOP	SME
<ul style="list-style-type: none"> • Qualidade do conceito e dos objectivos • Inovação em relação ao estado da arte • Contribuição para o avanço no conhecimento/progresso tecnológico • Qualidade da metodologia e do plano de trabalhos associado 	3/5	3/5
Critério 2. Implementação e Gestão		
<ul style="list-style-type: none"> • Estrutura e procedimentos de gestão apropriados • Relevância da experiência dos participantes no projecto • Qualidade do consórcio no seu todo (equilíbrio/complementariedade) • Alocação apropriada e justificada do orçamento 	3/5	3/5
Critério 3. Impacto		
<ul style="list-style-type: none"> • Contribuição, a nível Europeu, do impacto dos resultados do projecto • Impacto nas PME do projecto • Medidas apropriadas para a disseminação e/ou exploração dos resultados do projecto • Gestão apropriada da propriedade intelectual. 	3/5	4/5
	10/15	11/15



Financiamento

Taxas máximas de reembolso	Actividades de I&DT	Actividades de demonstração	Controlo e Gestão de Consórcio	Outras Actividades
Projectos em Colaboração (PME inc.)	50% (E) 75% (IPSFL, PME, Pub)	50%	100%	100%
Investigação em benefício das PME	110% do montante facturado pelos executores de I&DT			

Pagamento dos custos directos

- Reembolso de parte dos custos elegíveis pela CE (pessoal, consumíveis, viagens, amortizações de equipamentos).
- O Iva não é um custo elegível.

Pagamento dos custos indirectos

- Custos Reais (contabilidade analítica), ou
- Sistemas de Taxas Fixas:
 - 20% dos Custos Directos totais elegíveis
 - 60% dos Custos Directos totais elegíveis (PME, organismos públicos, entidades do ensino superior e organismos de investigação)



A Transacção

A Transacção descreve a relação de compra e venda entre as PME e os prestadores do serviço de investigação (RTD).

A subcontratação da investigação deverá ser feita a custo de mercado.

As PME são as responsáveis pelo sucesso do projecto.

As PME devem assegurar a gestão adequada dos fundos comunitários e a qualidade dos resultados obtidos pelos subcontratados.

Os RTD vendem o serviço às PME/ Associações sendo renumerados. Em troca as PME/ Associações são as proprietárias dos resultados obtidos no projecto.

A remuneração dos RTD e a propriedade dos resultados deve vir referida na Transacção e ter o acordo de todos os participantes antes da submissão da proposta.

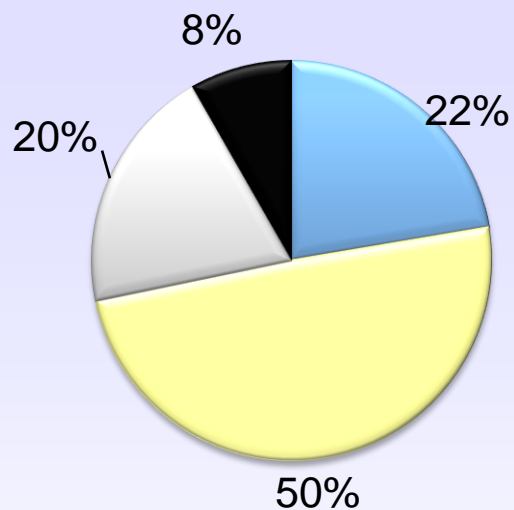


ECT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
 MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

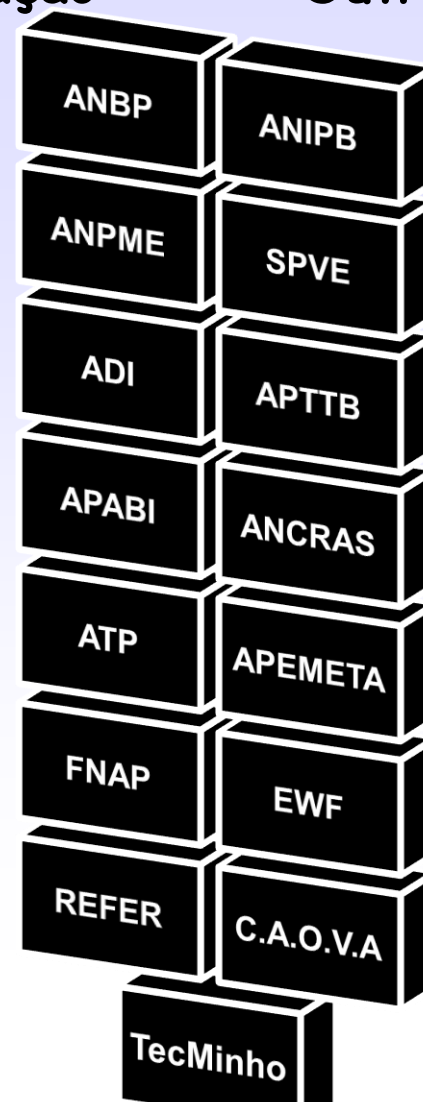
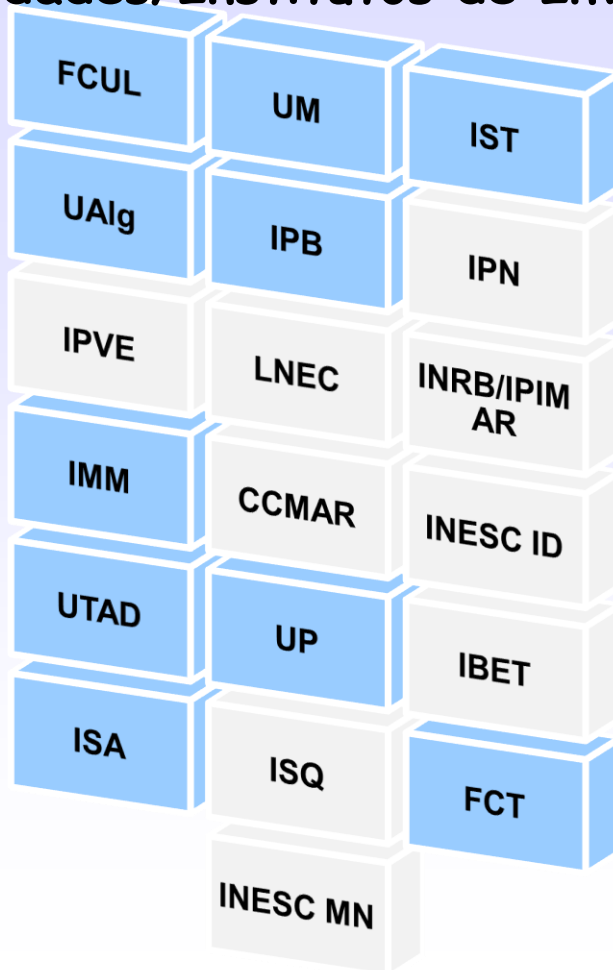
Participantes (2007 - 2010)

Universidades/Institutos de Investigação

Outros



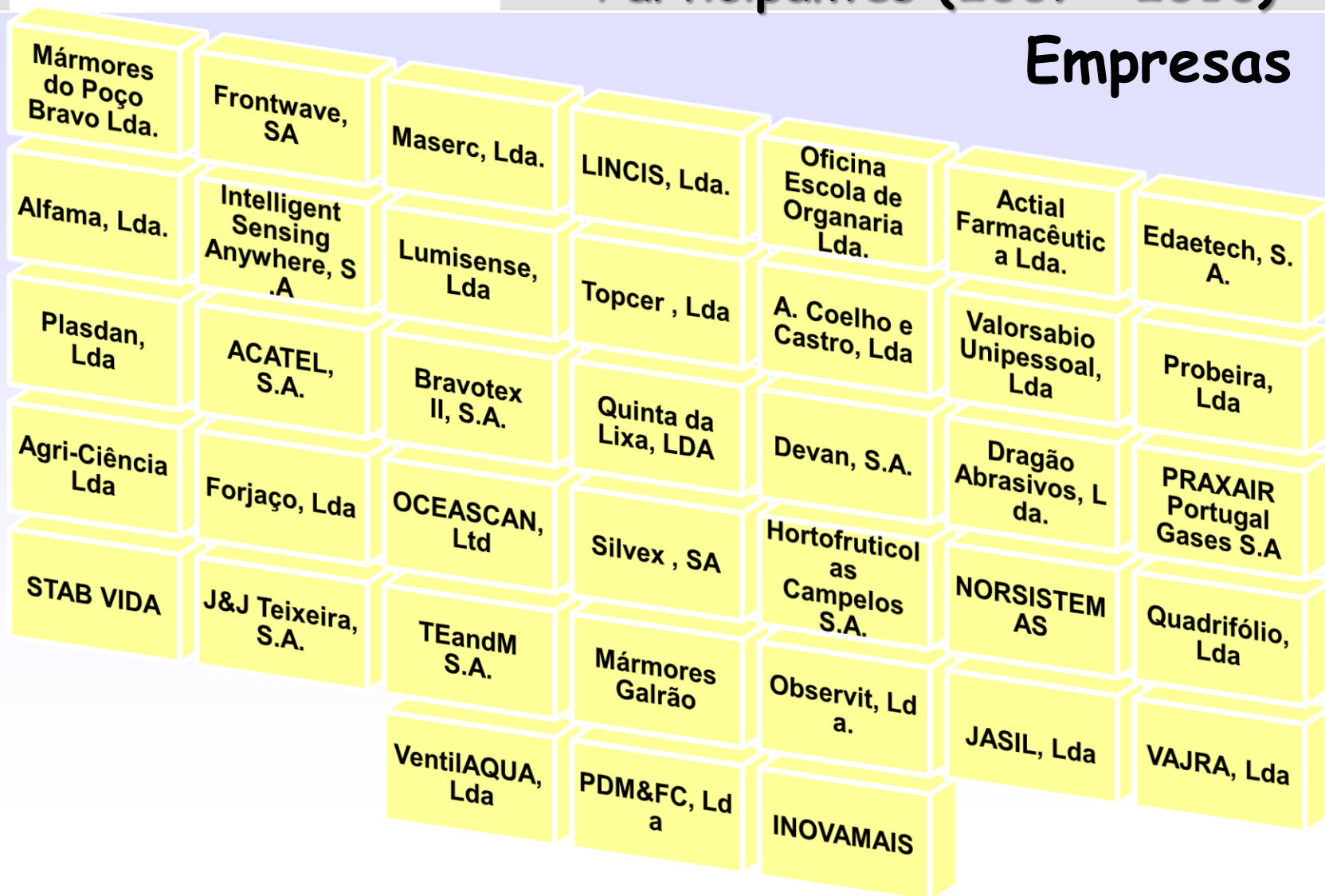
- Ensino Superior
- Empresas
- IDT
- Associações





Participantes (2007 -2010)

Empresas





Conselhos para futuros participantes

- ☐ **Começar cedo**
- ☐ **Participar nas Plataformas tecnológicas**
- ☐ **Verificar se a proposta respeita as condições de elegibilidade**
- ☐ **Verificar valor / impacto a nível europeu**
- ☐ **Utilizar os mecanismos de apoio nacionais para aconselhamento: GPPQ/ NCP**
- ☐ **Escolher um coordenador com capacidades de gestão**
- ☐ **Seleccionar os parceiros de acordo com as suas qualificações e complementaridades**
- ☐ **Envolvimento de PME em tópicos com aplicações industriais**
- ☐ **Ler atentamente o guia do candidato e o guia para submissão e avaliação de propostas**
- ☐ **Ler atentamente o texto do tópico**
- ☐ **Abordar os três critérios de avaliação (Excelência C&T; Implementação; Impacto e Disseminação)**
- ☐ **Procurar aconselhamento p/ disseminação e exploração resultados, p/ questões de ética, IPR**



Vantagens

- Desenvolver tecnologia avançada
- Aceder a conhecimentos e tecnologias complementares
- Acompanhar de perto o estado da arte / desenvolvimento tecnológico
- Colaborar com os principais "actores-chave"
- Explorar diferentes oportunidades tecnológicas
- Facilitar o investimento na sua empresa
- Aceder a novos mercados
- Obter financiamento para algo que se estava a planear fazer
- Formar / reciclar pessoal



Websites

Mandato do GPPQ

- Promoção da participação portuguesa no 7ºPQ
- Veículo de informação entre a CE e as entidades nacionais
- Apoio à participação nacional (participação nas redes europeias, divulgação, formação, etc.)
- Acompanhamento da participação nacional nos projectos em curso
- Coordenação da rede de Pontos de Contacto Nacionais (NCP)
- *Helpdesk*



GPPQ : www.gppq.mctes.pt

FP7: http://cordis.europa.eu/home_en.html



TransCoSME : www.ncp-sme.net



Direitos de IPR: www.ipr-helpdesk.org



Adl: www.adi.pt

EUREKA: www.eurekanetwork.org



EUROSTARS: www.eurostars-eureka.eu

