



HORIZON 2020

(FP8)
2014-2020

***Perspetivas e Oportunidades para obter
financiamentos europeus***

Eduardo Maldonado
Coordenador dos Pontos de Contacto Nacionais – GPPQ-FCT

Gabinete de Promoção do Programa-Quadro de IDT – **Fundação da Ciência e Tecnologia**



Participação Portuguesa no FP7 [2007-2013]

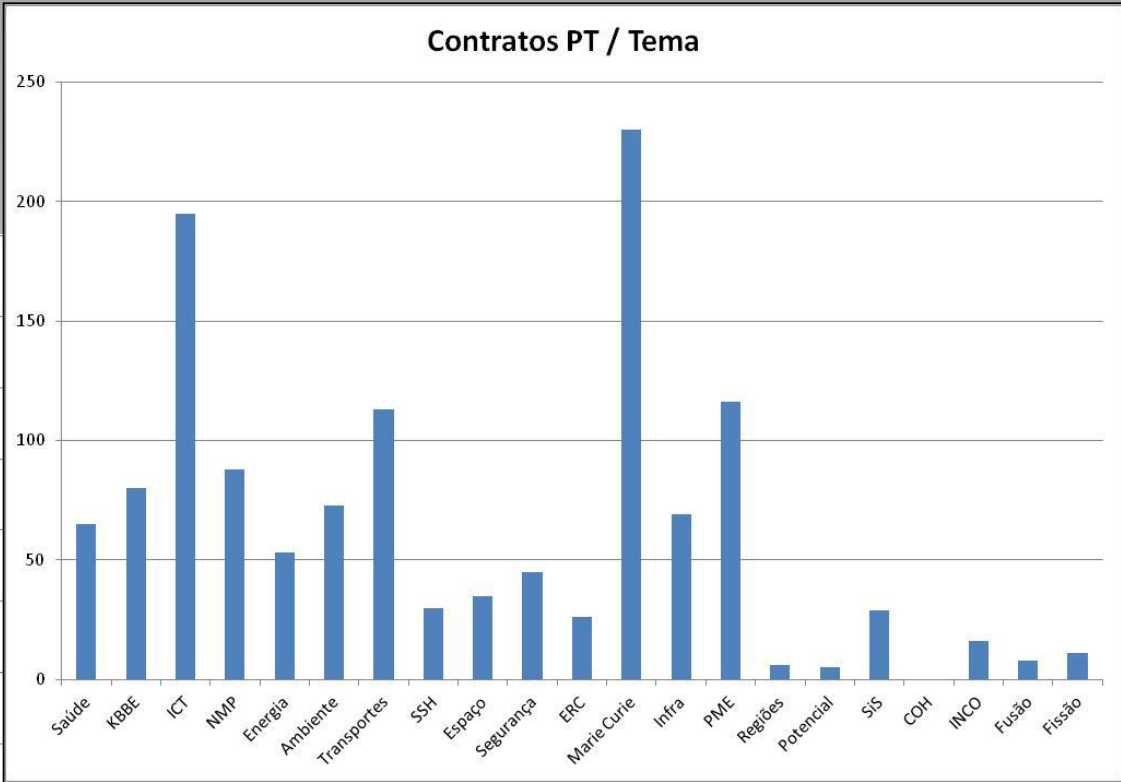
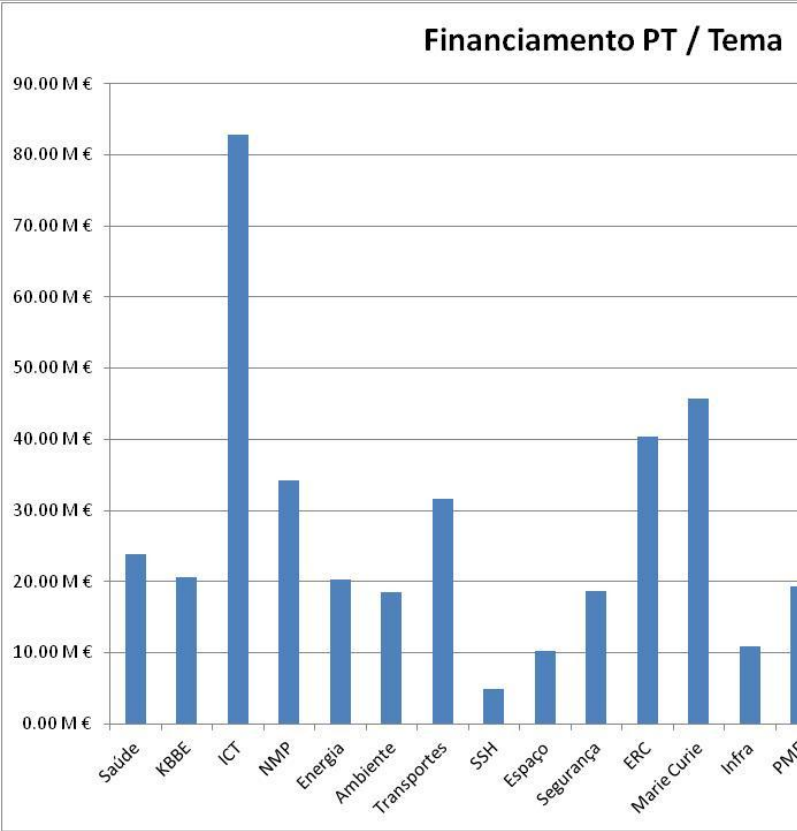
Ano		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
Propostas Apresentadas UE		16434	11056	17003	16586	21224	23761	9599	115663
Propostas Apresentadas PT		1525	778	1047	886	1268	1498	1305	8307
Propostas Coordenadas PT		246	178	274	270	382	474	144	1968
Projectos Aprovados UE		3501	2500	3374	3520	3704	4033	1740	22372
Projectos Aprovados PT		270	177	200	187	246	267	237	1584
Projectos Coordenados PT		32	47	55	42	50	55	28	309
Número de Participações PT (propostas retidas p/a financiamento)	Ensino Superior	109	61	70	71	96	104	67	578
	Grandes Empresas	45	22	42	23	29	32	65	258
	PMEs	67	40	42	43	56	97	60	405
	Centros de Investigação	110	80	96	90	99	89	98	662
	Outros	47	31	18	18	31	38	40	223
	Total	378	234	268	245	311	360	330	2126
Financiamento UE		7,498.78 M €	3,847.88 M €	5,475.14 M €	5,262.41 M €	7,070.37 M €	8,043.52 M €	5,847.72 M €	43,045.81 M €
Financiamento PT		77.44 M €	49.24 M €	66.74 M €	55.95 M €	77.25 M €	98.36 M €	77.74 M €	502.72 M €
Taxa de sucesso p/ nº de propostas	UE	21.30%	22.61%	19.84%	21.22%	17.45%	16.97%	18.13%	19.34%
	PT	17.70%	22.75%	19.10%	21.11%	19.40%	17.82%	18.16%	19.07%
Percentagem Portuguesa		1.03%	1.28%	1.22%	1.06%	1.09%	1.22%	1.33%	1.17%

incompleta

Participação anual média >70 M€/ano



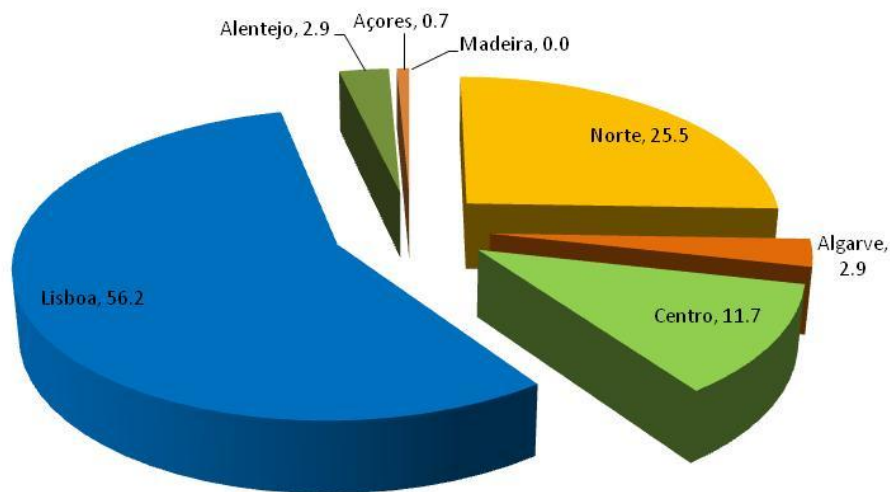
Participação Portuguesa no 7ºPQ [2007-2013]



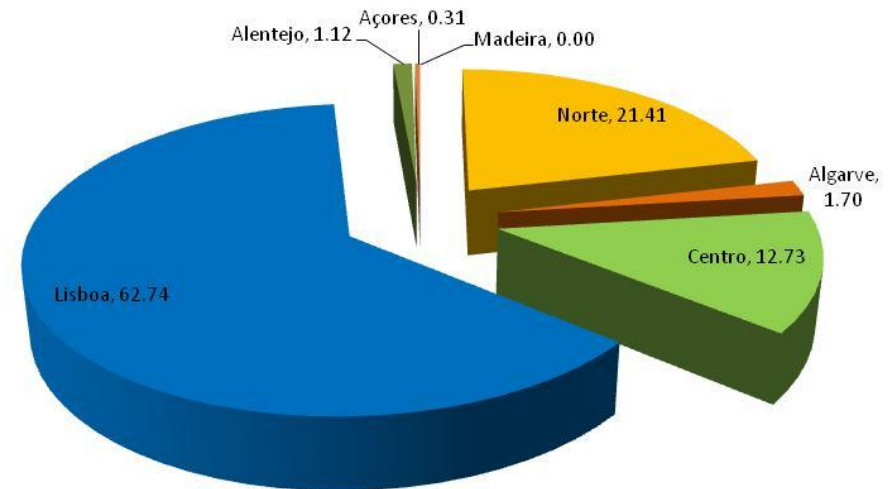


□ Dados estatísticos da participação PT no 7ºPQ (2007-2013)

Projectos PT por Região (%)



Financiamento por Região (M€)

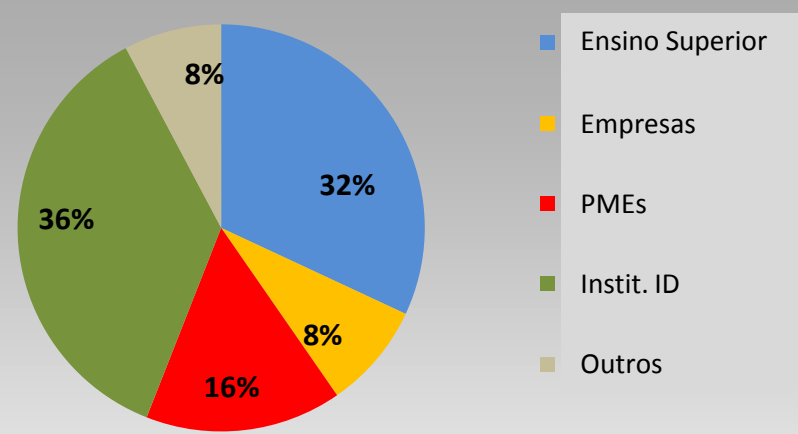


- Uma participação muito centrada em entidades sediadas na Região de Lisboa
- Participação muito pequena fora das 3 regiões de Lisboa, Norte e Centro

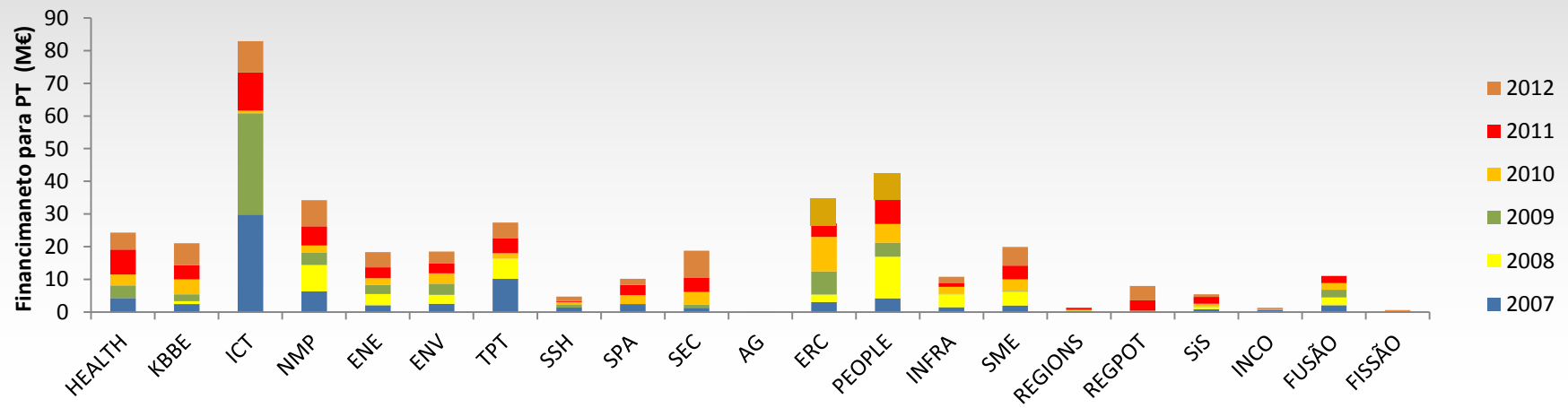
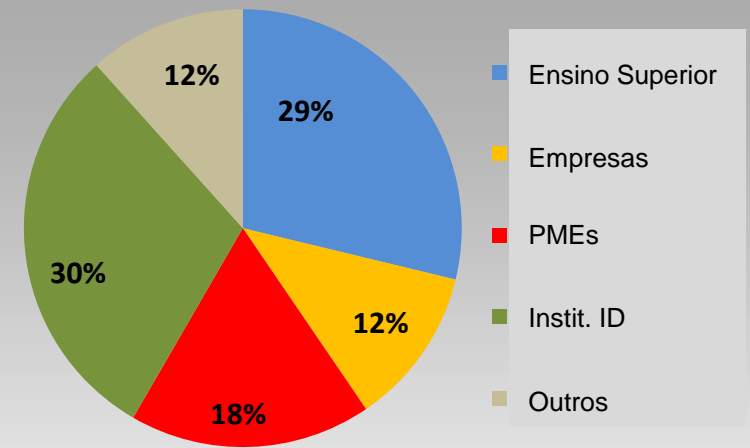


Participação PT no 7ºPQ (2007-2012)

% de Financiamento por tipo de participante



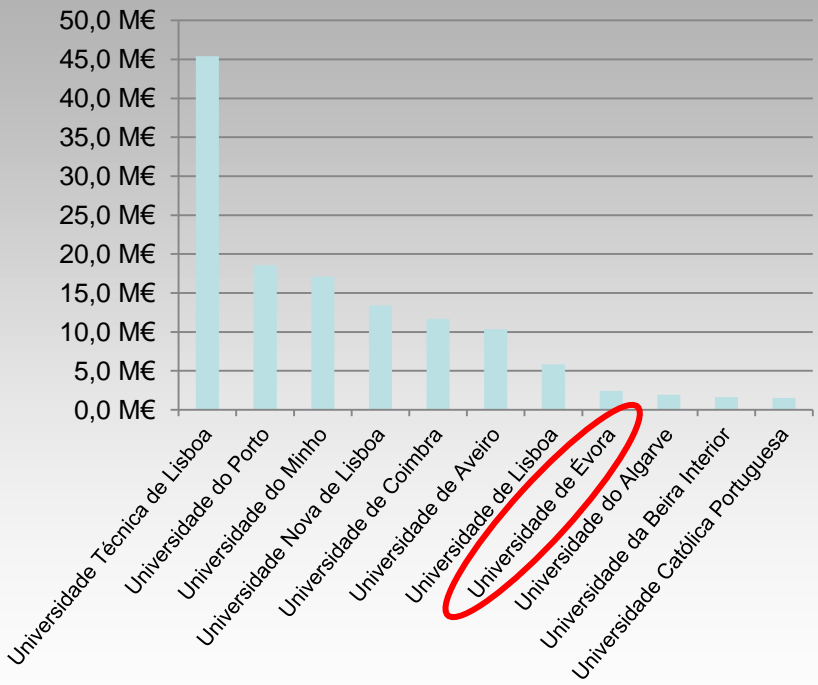
% de participação por tipo de entidade



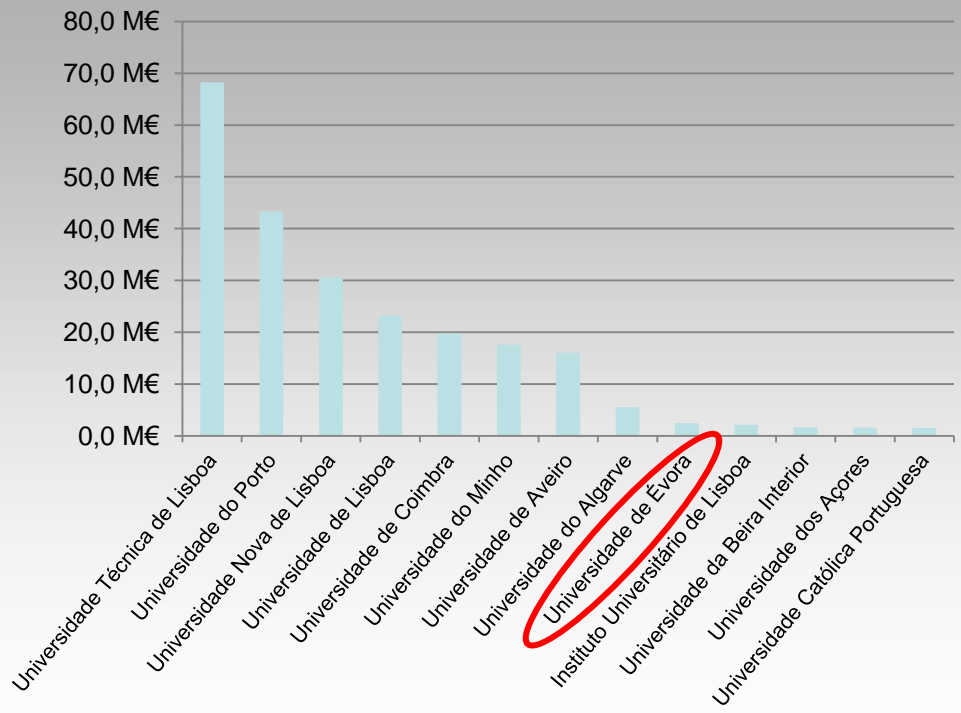


Participação das Universidades [2007-2012]

**Financiamentos FP7
p/ Universidades (>1,5M€)**



**Financiamentos FP7
p/ Universidades e Institutos de
Interface (>1,5M€)**





Participação da Universidade de Évora no 7ºPQ [2007-2012]

Ano	Tema	Acrónimo	Título	Nome de contacto	Papel
2008	Pessoas	RADIO-PAST	Radiography of the past. Integrated non-destructive approaches to understand and valorise complex archaeological sites.	Cristina Corsi	coordenador
2009	Energia	COMET	Integrated infrastructure for CO2 transport and storage in the west Mediterranean	Julio Carneiro	participante
2009	Pessoas	BIOREGENT	Biocontrol and Bioremediation agents and their role in Agriculture and Forest health	Solange Oliveira	participante
2009	Pessoas	AGRO-AMF-AOX	A functional marker of commercial AMF isolates for sustainable agriculture	Birgit Arnholdt-Schmitt	coordenador
2010	KBBE	FARMPATH	Farming Transitions: Pathways Towards Regional Sustainability of Agriculture in Europe	Teresa Pinto-Correia	participante
2010	KBBE	REPHRAME	Development of improved methods for detection, control and eradication of pine wood nematode in support of EU Plant Health policy	Manuel Mota	participante
2011	KBBE	AGREE	Agriculture and Energy Efficiency	Fatima de Jesus Folgoa Baptista	participante
2011	NMP	RESTORATION	Resorbable Ceramic Biocomposites for Orthopaedic and Maxillofacial Applications	Joana Reis	participante
2012	Energia	PVCROPS	PhotoVoltaic Cost reduction, Reliability, Operational performance, Prediction and Simulation	Manuel Collares-Pereira	participante
2012	Pessoas	SIS	Science in the Streets	Rui Dias	participante
2012	Pessoas	SYM'S GENE	Understanding Symbiotic Diversity: aCandidate Gene approach	Tânia Mesquita Nobre	coordenador
2012	Infra	EU-SOLARIS	The European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power	Manuel Collares-Pereira	participante
2012	Infra	SFERA-II	Solar Facilities for the European Research Area - Second Phase	Manuel Collares-Pereira	participante
2012	PME	FEED-CODE	Animal feed certification instrument and procedure to guarantee the quality of meat and dairy products through automatic, simple and rapid DNA barcode method based on tubulin-based polymorphism (TBP)	Hélia Cristina Guerra Cardoso	participante



HORIZON 2020 (2014 – 2020)



Horizonte 2020

Instrumento financeiro para implementar a **União da Inovação** (Europa 2020), uma iniciativa que visa assegurar a **competitividade global da Europa**

Programa com um financiamento de cerca **72 mil M€** (proposta ainda não aprovada), juntando todo o financiamento disponível para a Investigação e Inovação, atualmente disponibilizado através de:

7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico

Programa para a Competitividade e Inovação (CIP)

Instituto Europeu de Inovação e Tecnologia (EIT)

A proposta para o Horizonte 2020 foi adotada pela Comissão Europeia em 30 de Novembro de 2011 e está atualmente em discussão no Conselho e no Parlamento Europeu.



Do 7º PQ ao Horizonte 2020

Da Investigação Fundamental ao Mercado



**Investigação
Fundamental**

**Investigação
Aplicada**

**- Prototipagem
- Demonstração**

Mercado

Investigação e Inovação

Framework Programme 7 [2007 – 2013]

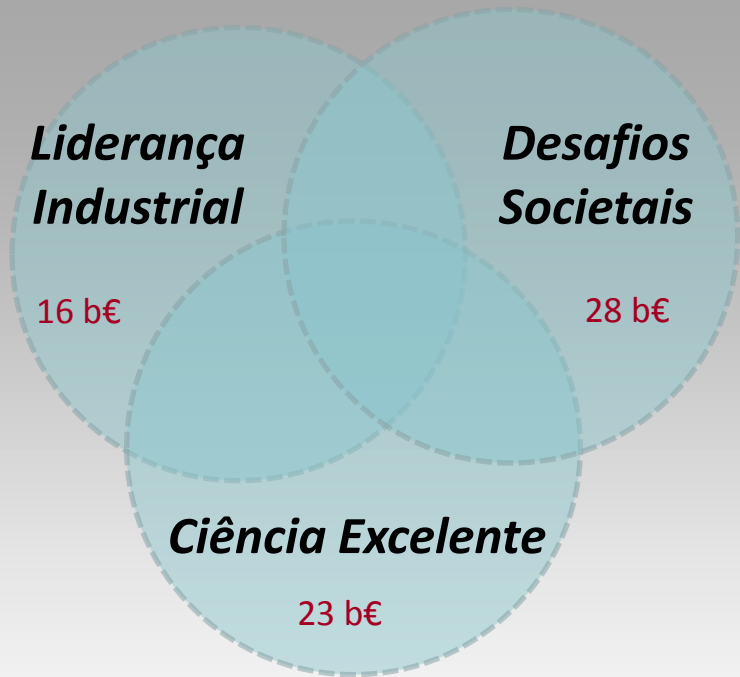
CIP [2007-2013]

Horizon 2020 [2014 – 2020]



Horizonte 2020 - Estrutura e Objectivos

Assegurará a liderança industrial em matéria de inovação. Inclui um importante investimento em tecnologias essenciais (*Key Industrial technologies*), bem como um maior apoio às PME.



Apoiará a posição da UE como líder mundial no domínio da ciência

E ainda o **EIT** (2,5 b€) e o **EURATOM** (1,8 b€)

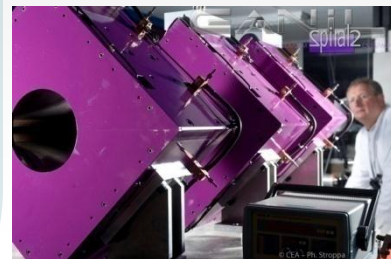
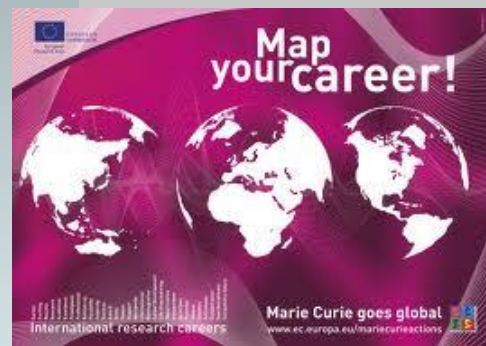
Reflecte as prioridades da Estratégia 2020. Focalizado nas grandes preocupações partilhadas por todos os europeus.





Ciência Excelente

1. **ERC**, aberto a todos os temas, investigadores jovens promissores (Starters, Consolidators) e estabelecidos (Advanced Grants), Synergy e Proof of Concept – orçamento proposto duplica relativamente ao 7ºPQ.
2. **FET**, Future and Emerging Technologies, ideias novas, radicais e com risco elevado para acelerar o desenvolvimento em áreas emergentes da ciência e da tecnologia, incluindo FET-Open (novos conceitos), FET-Proactive (explorar ideias promissoras), e FET Flagships (para obter “breakthroughs”, 10 anos, 100 M€/ano...).
3. Bolsas **Marie-Curie**, internacionais (entradas e saídas) e entre sectores (universidade-Indústria), inc. doutoramentos em ambiente industrial - possibilidade de alavancar fundos próprios com o COFUND.
4. **Infra-estruturas de Investigação** de Classe Mundial, acessíveis a todos os investigadores.





ERC

ano	call	candidatos EU	candidatos PT por domínio			
			PE	LS	SH	Total
2007	starting grants	9167	67	89	27	183
2008	advanced grants	2167	11	2	4	17
2009	starting grants	2503	26	12	7	45
	advanced grants	1584	4	6	0	10
2010	starting grants	2873	17	17	4	38
	advanced grants	1989	4	5	4	13
2011	starting grants	4080	32	28	14	74
	advanced grants	2246	7	5	8	20
2012	starting grants*	4737	35	39	19	93
	advanced grants**	1739	s.d	s.d	s.d	21
total		24363	514			

Poucas candidaturas nacionais de investigadores mais séniores (AdvG)

	contratos PT por domínio			
	PE	LS	SH	Total PT
starting grants	4	12	2	18
advanced grants	4	2	2	8

ano	call	contratos PT por domínio			
		PE	LS	SH	Total PT
2007	starting grants	0	2	0	2
2008	advanced grants	1	0	0	1
2009	starting grants	1	2	1	4
	advanced grants	0	1	0	1
2010	starting grants	1	5	0	6
	advanced grants	1	0	1	2
2011	starting grants	0	0	0	0
	advanced grants	0	1	1	2
2012	starting grants	2	3	1	6
	advanced grants	2	0	0	2
total		26			

Instituições	
IGC	7
U. Porto	5
U Lisboa	4
U. Nova Lisboa	4
U. Tec. Lisboa	2
U. Coimbra	2
ISEP	1
U Minho	1



Desafios Societais

1. **Saúde**, alterações demográficas e bem-estar
2. **Bioeconomia**, incluindo segurança alimentar, agricultura e florestas sustentáveis, investigação marinha, marítima, em lagos e em rios
3. **Energia** segura, eficiente e sustentável
4. **Transportes** inteligentes, verdes e integrados
5. **Alterações climáticas**, eficiência na utilização de recursos e matérias primas
6. A Europa num Mundo em mudança - **Sociedades inclusivas, inovadoras e pensadoras**
7. **Sociedades seguras**- proteção da segurança da Europa e dos seus cidadãos





Liderança Industrial

Tecnologias-Chave (Key Enabling Technologies)

1. **ICT** – micro-eletrónica, sistemas embebidos, computação da próxima geração, internet do futuro, robótica, fotónica.
2. **Nanotecnologias** – desenvolver novos nanomateriais e nanotecnologias em múltiplas disciplinas, estudar a sua sustentabilidade e a dimensão social.
3. **Materiais avançados** - desenvolver materiais com novas funcionalidades e melhor desempenho, com maior eficiência energética e menor impacto ambiental.
4. **Biotecnologia** – processos e materiais inovadores e sustentáveis em sectores incluindo agricultura, alimentação, florestas, química industrial e saúde.
5. **Processo de Fabricos inovadores** – Fábricas do Futuro, Edifícios Energeticamente Eficientes, soluções sustentáveis em indústrias intensivas em consumo de energia, novos modelos de negócio sustentáveis.
6. **Espaço** – desenvolver e explorar as infra-estruturas espaciais para satisfazer as necessidades da Europa



Acesso a Capital de Risco e apoio às PMEs.



Alargar a Participação

- Medidas emblemáticas para favorecer a participação das regiões menos desenvolvidas:
 - **Alianças** (“*teaming* , *twinning*”) – parcerias entre Universidades e institutos de regiões menos desenvolvidas e outras de maior prestígio em regiões desenvolvidas, para cooperação, trocas de investigadores, melhoria da capacidade de investigação, etc.
 - **ERA-Chairs** – Cátedras temáticas, na sequência do concurso piloto lançado este ano ainda no âmbito do 7ºPQ;
 - **COST** - intensificação deste programa com vista a fortalecer a constituição de redes de investigadores que permitam formar parcerias para construção de projetos ao H2020 no futuro;
- Orçamento previsto de cerca de 650 M€.



Horizonte 2020 - Regras de participação

As regras definitivas terão que ser aprovadas no Parlamento Europeu, não são ainda definitivas.

Custos reembolsados: *pagamento por tipo de atividade e não por tipo de entidade participante:*

- *100% dos custos diretos+ 25% de custos indiretos em projetos de investigação;*
- *70% dos custos diretos + 25% de custos indiretos em projetos de demonstração próximos do mercado, mas instituições sem fins lucrativos (inc. Universidades, entidades públicas e de investigação) receberão sempre 100%;*
- ***Pela 1ª vez, o IVA não recuperável será um custo elegível.***



Sinergias com FUNDOS ESTRUTURAIS

- O novo regulamento financeiro permite que haja **financiamento simultâneo**, para um dado projeto, de **fundos H2020 e fundos estruturais**;
- Isto vai ser particularmente possível em programas das seguintes tipologias:
 - Liderança Industrial (Key Enabling Technologies) – Linhas Piloto;
 - Grandes projetos de desenvolvimento e de demonstração (por exemplo, Energia – SET-Plan, Transportes, KETs, etc.);
 - Infraestruturas de Investigação;
 - Formação (bolsas Marie-Curie);
 - ERA-Chairs;
 - EIT;
- Condição “ex-ante”: Inserção nas políticas regionais de **Especialização Inteligente**.



Calendário H2020

Desde 30/11/2011 – Decisão do Conselho e Parlamento Europeu sobre a proposta apresentada pela Comissão

Acordo no Conselho de 31/5/2012 sobre os conteúdos do H2020, e sobre as regras em 11/10/2012. PE aprovou as suas propostas em Nov 2012.

A decorrer – Negociações entre Parlamento e Conselho Europeu sobre o Horizonte 2020.

Reunião (final?) a 17 de Junho de 2013, para aprovação no Conselho Europeu de 28 de Junho.

2º semestre de 2013 – preparação dos programas detalhados de trabalho – **O H2020 Já começou!** Fundamental participar nas Plataformas Europeias onde se definem as prioridades de investigação setoriais.

Final de 2013 – Adoção pelo Parlamento e Conselho Europeu do pacote legislativo para o Horizonte 2020

1 Jan 2014: Início do Horizon 2020 - Lançamento das primeiras Calls





Horizonte 2020 - Oportunidade para obter fundos para Investigação

- Os fundos disponíveis para ID vão ser menores nos próximos anos;
- O Horizonte 2020 oferecerá fundos nas mesmas grandes áreas temáticas do 7ºPQ, mas numa **estrutura mais inter- e multi-disciplinar**;
- Haverá projetos tradicionais em cooperação, mas também bolsas individuais (ERC, Marie Curie), tudo sempre privilegiando a **Excelência**;
- A preparação do H2020 já começou. Os “lobbies” movimentam-se ativamente e **os programas de trabalho já estão a ser trabalhados!**
- Quanto maior o investimento nacional no ID, maior a participação nos programas europeus a longo prazo.



Plataformas Tecnológicas Europeias

Energy	ICT	Bio-based economy	Production and processes	Transport
Biofuels	ARTEMIS	FABRE TP	ECTP	ACARE
SmartGrids	ENIAC	Food	ESTEP	ERRAC
TPWind	ISI	GAH	ETP SMR	ERTRAC
Photovoltaics	Net!Works	NanoMedicine	Manufuture	Waterborne
ZEP	NEM	Plants	FTC	ESTP
SNETP	NESSI	Forest-based	WSSTP	
RHC	EUROP		SusChem	
	EPoSS		EuMaT	
	Photonics21		IndustrialSafety	

A Participação ativa nestas estruturas europeias é fundamental para uma participação de sucesso nos projetos europeus:

- influenciar as agendas de ID;
- formação de parcerias ganhadoras.



☐ Inscreva-se como avaliador(a) de propostas na base de dados da Comissão !!

- ☐ Aprender sobre o processo de avaliação de propostas;
- ☐ Conhecer as características e os pontos fracos/fortes das propostas, i.e., saber o que se deve ou não fazer;
- ☐ Estar ao corrente das novas ideias de IDT e demonstração que se desenvolvem a nível europeu;
- ☐ Poder fazer parte de um painel de avaliadores a nível internacional e trocar opiniões/pontos de vista sobre propostas inovadoras na Europa;
- ☐ Facilitar futuras participações no PQ, i.e., um valor acrescentado na altura de escrever uma proposta.

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/experts>





☐ GPPQ – Gabinete de promoção do 7ºPQ

As Newsletters informam sobre as novidades e as tendências do 7ºPQ e dão exemplos de casos de sucesso na participação nacional.

Alertam também, nomeadamente, para as consultas temáticas em curso, para que todos possam influenciar os programas de trabalho do H2020.



Gabinete de Promoção do Programa-Quadro de I&DT
FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia

NEWSLETTER nº 49 - Março 2013

NEWSLETTER
GPPQ

Marie Curie

Vão abrir no dia 14 de Março os últimos concursos do FP7 para bolsas individuais de mobilidade internacional das Acções Marie.

[Ler Mais](#)

Mais sucesso nas Bolsas Individuais Marie Curie

Os candidatos às bolsas individuais Marie Curie têm de apresentar propostas excelentes. O cuidado na submissão é determinante. É preciso combater o declínio da qualidade da participação PT nestas bolsas.

Acções individuais Marie Curie:
Taxa de sucesso PT e UE 2007-2012



Ano	Taxa de sucesso UE (%)	Taxa de sucesso PT (%)
2007	30,00	35,00
2008	28,00	38,00
2009	25,00	25,00
2010	22,00	12,00
2011	18,00	14,00
2012	18,00	10,00

[Ler Mais](#)

Destaques

Sessões de informação, boas notícias, ultimas oportunidades...

[Informe-se](#)

GPPQ - Gabinete de Promoção do Programa Quadro
FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA



☐ GPPQ – Gabinete de promoção do 7ºPQ

• Contactar o GPPQ tem dados bons resultados:

		Apoio genérico		Apoio detalhado		Verificação proposta		Sem contacto	
	Propostas PT submetidas	Propostas	Tx sucesso	Propostas	Tx sucesso	Propostas	Tx sucesso	Propostas	Tx sucesso
2012	862	226	30%	66	55%	30	65%	540	11%
2013	1049	281	23%	61	54%	21	62%	679	12%



☐ GPPQ – Gabinete de promoção do FP7

www.gppq.fct.pt

Mandato do GPPQ

- Promoção da participação portuguesa no 7º PQ
- Veículo de informação entre a Comissão Europeia 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*

The screenshot shows the GPPQ website interface. At the top, there's a navigation bar with icons for TRAN, SSH, SPACE, SEC, IDEIAS, PESS, INFRA, SME, REG, and REGPO. Below this is a section titled 'Escolha aqui o tema aqui' with a grid of icons. The main content area is divided into several columns. On the left, there's a section 'Casos de Sucesso na implementação do 7ºPQ' with a sub-header 'RESEARCH & INNOVATION' and a list of success stories. In the center, there's a section 'GPPQ | Gabinete de Promoção do Programa Quadro de I&DT' with a description of the GPPQ's role and contact information. On the right, there's a section 'Destques' with a list of events and news items, including 'Terceiras Jornadas de Investigação e Inovação', '3º Fórum do Atlântico "Maritime space management and Climate Change Mitigation under the Ecosystem Approach"', 'Conferência "Completing the European Research Area in the Context of the European Union - Boarding Time"', 'NanoPT 2013 - Nanoscience and Nanotechnology International Conference', 'Concurso aberto na OCDE para 17 jovens na área da Ciência e Tecnologia', '13th European Forum on Eco-Innovation', 'Program Review 2012', and 'Consulta pública sobre Bioindústrias'.