

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA



HORIZONTE 2020

Estrutura, organização aspectos legais e regras de participação

Eduardo Maldonado

GPPQ/FCT

Coordenador dos NCPs do Horizonte 2020

GPPQ – Gabinete de Promoção do Programa-Quadro

- Criado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES) (2007)
- Integrado na Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) (2010)
- Parceria FCT/ANI desde 1 de Out. de 2014
- Promoção da participação portuguesa no 7º PQ e no H2020
- Promover e apoiar a participação das comunidades científica e empresarial nacionais
- Coordenação dos representantes Portugueses nos Comitês do H2020, nas Plataformas Tecnológicas e nas Iniciativas Tecnológicas Conjuntas
- Ligação entre os investigadores e empresas portuguesas e o H2020

www.gppq.fct.pt

The screenshot shows the GPPQ website interface. At the top, there's a navigation bar with categories like 'MARIE CURIE', 'INFRA', 'NMP+H', 'ICT', 'ESPAÇO', 'CAP RISCO', 'APOIO PME', 'FAST TRACK', 'SAÚDE', 'BIO ECONOMIA', and 'ENE'. Below this is a 'Escolha o tema aqui' section. The main content area features a 'Catálogo de Projectos com Coordenação Portuguesa no 7º PQ' and a 'Sessões de informação Calls H2020 para 2015 Setembro e Outubro' section. There are also 'Destacados' and 'Eventos' sections listing various activities and seminars.

Horizonte 2020 – O que é?

- ✓ Um único programa que reúne três iniciativas/programas *
- ✓ Acoplar a investigação à inovação – todas as formas de inovação
- ✓ Focalizado em **Desafios Societais** que afetam a sociedade europeia, na **Liderança Industrial** nas tecnologias-chave, e na **Excelência Científica**;
- ✓ Acesso simplificado a todas as empresas, universidades, institutos de ID e outras organizações, públicas ou privadas, dentro e fora da Europa.

**The 7th Research Framework Programme (FP7)*



+

Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)



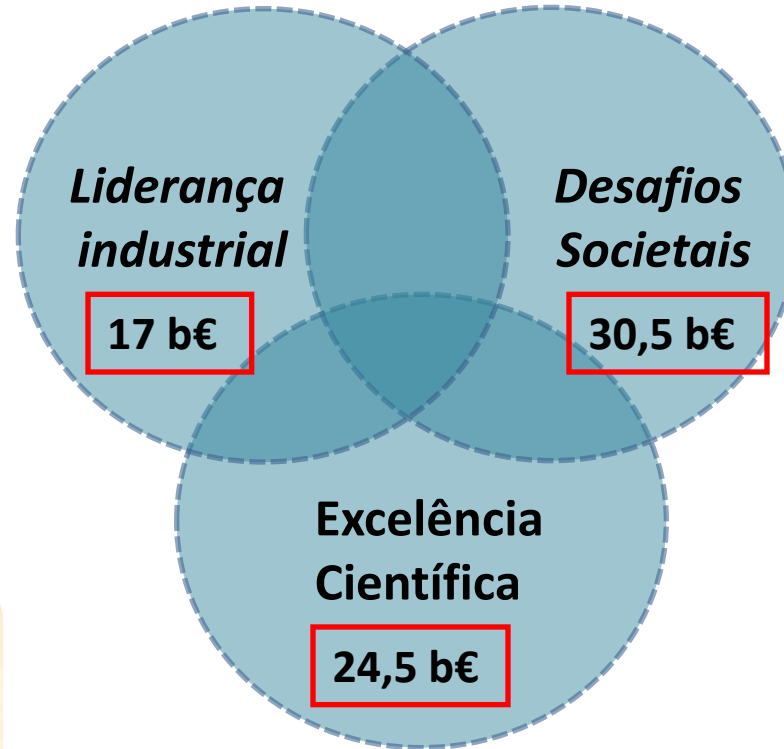
+

European Institute of Innovation and Technology (EIT)



Horizonte 2020

Reforçar a liderança industrial em inovação. Inclui grande investimento em tecnologias-chave (KET), e um melhor acesso ao capital e apoio às PME



Reflete as prioridades da Estratégia UE 2020, abordando as principais preocupações partilhadas por todos os europeus



Apoiar a posição da UE como líder mundial em ciência, com um aumento do financiamento para o Conselho Europeu de Investigação (ERC)

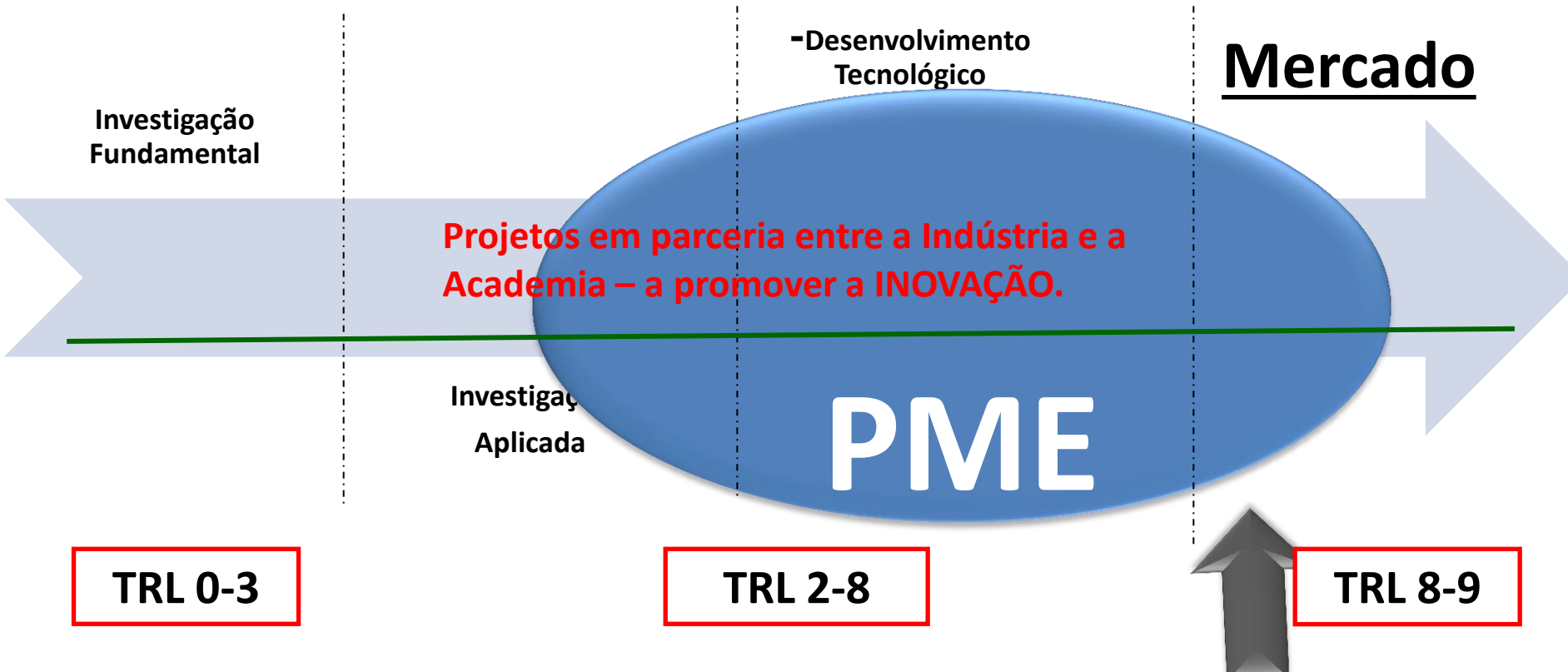


EURATOM 1,5 b€

EIT 2,7 b€

Alargar a Participação 0,9 b€

Horizonte 2020 – abordagem integrada a todo o ciclo de I&I



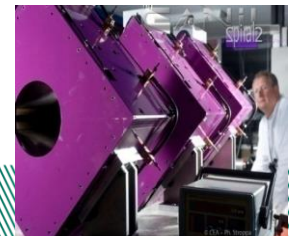
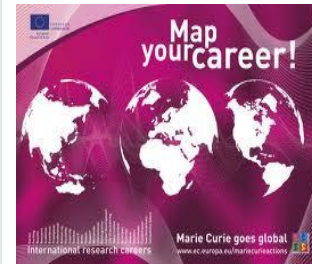
7º Programa-Quadro de I&DT

Competitiveness and Innovation Programme [2007-2013]

Pilar I – Excelência Científica

24,5 b€

1. **ERC**, aberto a todos os temas, investigadores jovens promissores (Starters, Consolidators) e estabelecidos (Advanced Grants), bem como o 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”).
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.



Pilar II – Liderança Industrial

17 b€

Tecnologias Facilitadoras Essenciais (*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 Inovação nas PME

Pilar III – Desafios Societais

30 b€

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. **Acção Climática**, 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

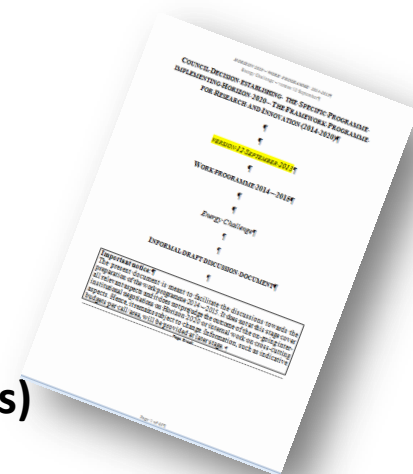


Alargar a participação

1. **Teaming**, uma parceria entre uma instituição excelente dos países com pior desempenho no ID europeu (EU13 + PT + LU,...) com outra de um país mais desenvolvido, durante 5-7 anos (250 M€)
2. **Twinning**, uma parceria entre uma instituição excelente dos países com pior desempenho no ID europeu (EU13 + PT + LU,...) com pelo menos outras duas na EU (100 M€)
3. **ERA-Chairs**, cátedras em temas coerentes com a Especialização Inteligente (220 M€)
4. **COST** (300 M€)
5. **Policy Support Facility**, apoio à formulação de políticas de ID nas regiões menos desenvolvidas



- ✓ **Concursos:** 2014 já fecharam (1º ano do H2020)
Decorrem agora os concursos para o ano de 2015
Em Julho de 2015 abrirão os concursos para 2016
- ✓ Programas de Trabalho **Bianuais** (2014/2015; 2016/2017)
- ✓ Projetos em colaboração (**min. 3 entidades de 3 Estados Membros**)
- ✓ Países **elegíveis:** Estados-membros, Estados Associados, Países em desenvolvimento, Entidades internacionais de interesse europeu;
- ✓ Países **não-elegíveis automaticamente:** BRICS, EUA, México, Japão, Austrália, Canadá, ... (isto é, podem participar, mas sem receberem fundos)
- ✓ **Concursos temáticos** mas também **com muitas interações entre temas nos pilares dos Desafios Societais e da Liderança Industrial** (TICs, Nanociências, aspetos sócio-económicos, sustentabilidade, etc...,.)



Calls - Sinergias

A multidisciplinaridade dos projectos é extremamente valorizada no Horizonte 2020.

Se já conhece bem os tópicos do seu Tema, consulte outras oportunidades que o H2020 lhe poderá proporcionar noutros Temas. Conheça as sinergias entre os diversos Temas do H2020 nos concursos que foram abertos em 2013 (WP2014). A tabela abaixo indica possíveis sinergias entre os Temas, identificando quais os tópicos com interesse para cada tema (linha) que poderão encontrar nos programas de trabalho dos outros temas (colunas).

Para mais esclarecimentos, contacte o seu NCP.

	FET	KMP+ B	ICT	Espaço	Saúde	Bioeconomia	Energia	Transporte e	Clima	Boleidade e	Segurança
KMP+ B			Ver	Ver	Ver		Ver	Ver	Ver		
ICT		Ver		Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	
Espaço		Ver	Ver				Ver		Ver		
Saúde		Ver	Ver	Ver		Ver	Ver		Ver		
Bioeconomia		Ver	Ver		Ver		Ver		Ver		
Energia		Ver	Ver	Ver		Ver		Ver	Ver		
Transporte e		Ver	Ver	Ver		Ver	Ver				
Clima		Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver			
Boleidade e		Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver	Ver		
Segurança		Ver	Ver	Ver				Ver			

HORIZONTE 2020 - Tipologia dos projetos

ORÇAMENTO: pagamento baseado no tipo de atividade e não no tipo de participante

Innovation Action [IA] → 70% custos diretos + 25% custos indiretos em projetos de demonstração próximos do mercado, mas **instituições como as universidades, os organismos públicos e instituições sem fins lucrativos podem receber a 100% (+24% de overheads).**

Research and Innovation Action [RIA] → 100% custos diretos + 25% custos indiretos em projectos de investigação

Coordination and Supporting Action [CSA] → 100% custos diretos + 25% custos indiretos

projetos dedicados a medidas de coordenação nomeadamente disseminação, alerta, criação de plataformas de diálogo, suporte à revisão de diretivas e estratégias, etc.

No H2020, pela 1ª vez, o IVA não recuperado é 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, smart-cities, etc.);
 - Infraestruturas de Investigação;
 - Formação (bolsas Marie-Curie);
 - ERA-Chairs;
 - EIT;
- Condição “ex-ante”: Inserção nas políticas nacionais ou regionais de **Especialização Inteligente**.

HORIZONTE 2020

resultados preliminares do concurso 2014 – Desafios Societais (~20% do Total)

		Desafios Societais							
		DS1 Saúde	DS2 Bio	DS3 Energia	DS4 Transp	DS5 Alt Clim	DS6 SSH	DS7 Sec	GLOBAL
Propostas Apresentadas UE		433		254	55	161			903
Propostas Apresentadas PT		78		40	25	32			175
Propostas Coordenadas PT		14		5	5	4			28
Projectos Aprovados UE		47		37	8	30			122
Projectos Aprovados PT		14		13	2	13			42
Projectos Coordenados PT		2		1	0	0			3
Número de Participações PT em (proj. aprovados)	Ensino Superior	6		1	1	5			13
	Empresas	2		7	1	5			15
	Centros de Investigação	1		8	1	3			13
	Outros	7		5	1	9			22
	Total	16		21	4	22			63
Financiamento UE (MEuro)		229,22		234,61	23,50	112,93			600,26
Financiamento PT (MEuros)		5,71		10,11	1,04	4,07			20,93
Taxa de Sucesso UE		10,9%		14,6%	14,5%	18,6%			13,5%
Taxa de Sucesso PT		17,9%		32,5%	8,0%	40,6%			24,0%
Percentagem de financiamento para Portugal em cada tema		2,49%		4,31%	4,41%	3,60%			3,49%

resultados muito preliminares dos concursos 2014 (~20% do total)

Participação Portuguesa no H2020

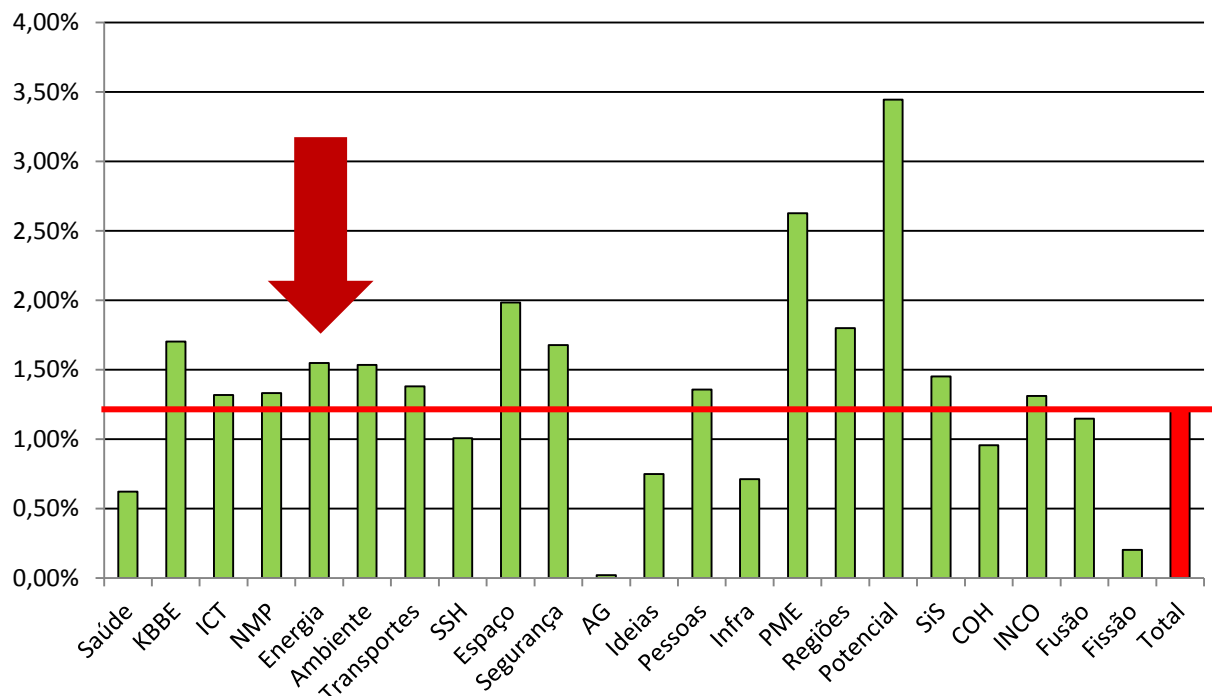
Resumo Global de 2014

		LEITs					Excelência					
		ICT	NMP+B	PMEs	Space	GLOBAL	ERC	Marie-Curie	Infra	FET	GLOBAL	TOTAL
Propostas Apresentadas UE		1728	485	2662	323	5198	182	1479		184	1845	7946
Propostas Apresentadas PT		264	93	70	40	467	2	172		16	190	832
Propostas Coordenadas PT		63	14	10	4	91	2	30		1	33	152
Projectos Aprovados UE		219	65	155	62	501	50	253		11	314	937
Projectos Aprovados PT		26	8	1	7	42	0	16		0	16	100
Projectos Coordenados PT		4	1	1	2	8	0	10		0	10	21
Número de Participações PT em proj. aprovados	Ensino Superior	4	0	0	0	4	0	14		0	14	31
	Empresas	23	1	1	6	31	0	0		0	0	46
	Centros de Investigaçã	8	4	0	1	13	0	5		0	5	31
	Outros	9	3	0	3	15	0	2		0	2	39
	Total	44	8	1	10	63	0	41		0	41	167
Financiamento UE (MEuro)		69,96	274,91	7,75	98,76	451,38	7,47	464,78		34,39	506,63	1558,28
Financiamento PT (MEuros)		1,39	1,25	0,05	1,84	4,53	0,00	10,18		0,00	10,18	35,64
Taxa de Sucesso UE		12,7%	13,4%	5,8%	19,2%	9,6%	27,5%	17,1%		6,0%	17,0%	11,8%
Taxa de Sucesso PT		9,8%	8,6%	1,4%	17,5%	9,0%	0,0%			0,0%	8,4%	12,0%
Percentagem de financiamento para Portugal em cada tema		1,99%	0,45%	0,65%	1,86%	1,00%	0,00%	2,19%		0,00%	2,01%	2,29%

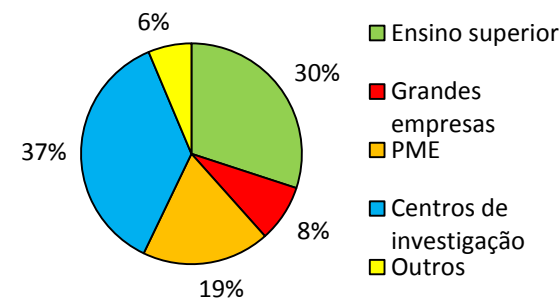
Participação Portuguesa no 7º Programa - Quadro

No 7ºPQ, Portugal captou 535 M€ (1,16% do total disponível)

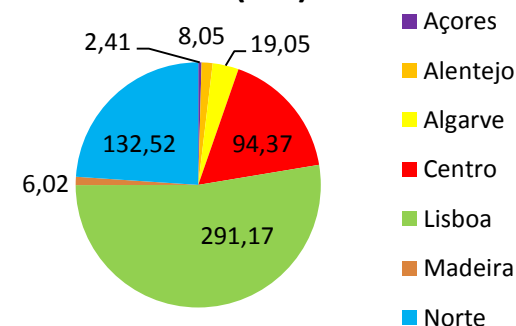
Percentagem de financiamento PT/UE por tema (2007-2013)



Financiamento (%)



Financiamento por Região (M€)



Como melhor participar no H2020?

- Colaborar na elaboração dos concursos... participar nas Plataformas Europeias que aconselham a Comissão;
- Acompanhar a dinâmica do networking europeu;
- Criar redes de contactos para parcerias para submeter propostas bem sucedidas;
- Procurar apoios e informação – rede NCPs;
- Serem avaliadores de propostas na Comissão pode ser um “treino” excelente para ver o que é uma proposta ganhadora.
- **Ter BOAS IDEIAS**, visão europeia e excelência técnico-científica!

GPPQ → Apoio dos NCPs

7ºPQ	Total	Apoio genérico		Apoio detalhado		Verificação da proposta		Sem contacto	
	Propostas (Nº)	Propostas (Nº)	Tx sucesso (%)	Propostas (Nº)	Tx sucesso (%)	Propostas (Nº)	Tx sucesso (%)	Propostas (Nº)	Tx sucesso (%)
Programa Cooperação	1225	299	23,1%	76	53,9%	29	55,2%	821	7,6%
Programa Capacidades	276	93	26,9%	14	57,1%	4	25,0%	165	12,7%
Programa Ideias	96*	23	8,7%	9	0,0%	2	100,0%	62	0,0%
Programa Pessoas	361	45	26,7%	10	100,0%	0		306	9,8%
Programa Euratom	6	0		0		0		6	83,3%
GLOBAL PARA TODOS OS TEMAS E PROGRAMAS	1964*	460	23,5%	109	54,1%	35	54,3%	1360	8,7%

*Nota: No Programa IDEIAS não estão contabilizadas 86 propostas por falta de dados ainda não disponíveis sobre as submissões ao CoG.

www.gppq.fct.pt



Catálogo de Projectos com Coordenação Portuguesa no 7º PQ



7º PQ - Nova versão (05/2014)
6º PQ - Versão final (2002-2006)

Casos de Sucesso na implementação do 7º PQ



Nelas poderá encontrar inspiração para novos bons projetos europeus

onde pode encontrar e onde pode encontrar

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION HORIZON 2020

O Horizonte 2020 é o nome do novo Programa Quadro que irá abranger o período de 2014-2020.

GPPQ | Gabinete de Promoção do Programa Quadro de I&DT

O Gabinete de Promoção do Programa-Quadro de I&DT (GPPQ) promove e apota a participação das comunidades nacionais, científica e empresarial, no HORIZONTE 2020 - Programa-Quadro de Investigação e Inovação da UE (2014-2020).

A missão do GPPQ consiste em fazer a ligação entre os Investigadores e empresas portuguesas e as atividades do Programa Quadro (PQ), através da coordenação mútua dos Delegados aos Comitês, da rede de Pontos de Contacto Nacional (NCP) e dos representantes nas Plataformas Tecnológicas Europeias (ETP) e Iniciativas Tecnológicas Conjuntas (JTI). O objetivo é melhorar a performance dos participantes nacionais nos concursos europeus ao mesmo tempo que se promove investigação e inovação de excelência.

Morada
Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 Lisboa | Portugal
tel.: 21 391 76 41 | 21 391 76 46
gppq@fct.pt

Coordenador de NCP: Eduardo Maldonado

COORDENAÇÃO DE NCP: EDUARDO MALDONADO

Destaque

15-05-2014
Oportunidades para as PME no H2020
Auditoria de I&D&I (Lisboa)

20-05-2014
Secção de espolareamento Horizonte 2020
Financiamento de Investigação e Inovação
(Vila Franca de Xira)

01-07-2014
Secção Horizonte 2020 - Oportunidades e Aspectos financeiros
(Lisboa)

03-07-2014
Infoday | Ações Marie Skłodowska-Curie | Bolsas Individuais (IF) 2014
Revisão do Conhecimento - Ciência Viva (Lisboa)

10-07-2014
Workshop FET Flagships: Human Brain Project & Graphene
Revisão do Conhecimento (Lisboa)

Eventos

Horizonte 2020	Calls	Eventos
O Horizonte 2020	Calls Abertas	Eventos GPPQ
Plataformas Tecnológicas	Próximas Calls	Outros Eventos
	Calls Fechadas	
	Calendário	
	Sinergias	
Apoio	Oportunidades	GPPQ
Assuntos legais e Financeiros	Bolsas	Contactos NCP
Brochuras	Prémios	Função do NCP
Folhetos		O que é o GPPQ
FAQ		Newsletters

GPPQ → Gabinete de Promoção do Programa Quadro de I&DT



www.gppq.fct.pt

Direção do GPPQ

Eduardo Maldonado | Ana Mafalda Dourado
(coordenador dos NCPs) (coordenadora adjunta)

Av. D. Carlos I, nº126
1200-649 Lisboa

Contactos NCP

<p>Coordenador de NCPs</p> <p>Eduardo Maldonado GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ eduardo.maldonado@fct.pt ☎ +351 21 391 76 41</p>	<p>Coordenadora Adjunta GPPQ Maria Cune Vigoretti</p> <p>Ana Mafalda Dourado GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ ana.mafalda@fct.pt ☎ +351 21 391 76 36</p>
<p>ELIC Parque Parque</p> <p>Alexandra Varga GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ alexandra.varga@fct.pt</p>	<p>Operações Legais e Financeiras Cap. Hum. e Apoio a P&D GPPQ</p> <p>Alexandre Marques GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ alexandre.marques@fct.pt ☎ +351 21 391 76 49</p>
<p>Estratégia Estratégias FCT/ADU</p> <p>Ana Ráspio GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ ana.raspio@fct.pt ☎ +351 21 391 76 36</p>	<p>Área Científica Parque</p> <p>Anabela Carvalho GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ anabela.carvalho@fct.pt ☎ +351 21 391 76 41 +351 224 376 122</p>
<p>Apoio a P&D Comunidade G&D</p> <p>Cristina Oliveira GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ cristina.oliveira@fct.pt ☎ +351 21 391 76 36</p>	<p>ELIC G&D</p> <p>Elisabete Pires GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ elisabete.pires@fct.pt ☎ +351 21 391 76 41</p>

<p>ELIC Estratégia</p> <p>Eurídice Ribeiro GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ euridice.ribeiro@fct.pt ☎ +351 21 391 76 41</p>	<p>Segurança</p> <p>Fernando Carvalho GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ fernando.carvalho@fct.pt ☎ +351 91 564 21 83</p>
<p>ELIC ELIC Segurança Estratégia</p> <p>Fátima Duarte GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ fatima.duarte@fct.pt ☎ +351 21 391 76 36</p>	<p>ELIC Saúde</p> <p>José António Carrilho GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ joseantonio.carrilho@fct.pt ☎ +351 21 391 76 42 +351 91 800 87 83</p>
<p>ELIC Parque a P&D</p> <p>João Minhominas GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ joao.mh@fct.pt</p>	<p>Comunidade Transportes Estratégia G&D</p> <p>João Romão GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ joao.romao@fct.pt ☎ +351 21 391 76 36</p>
<p>Infraestruturas Sociedade G&D</p> <p>José Pedro Ceideiro GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ jose.pedro@fct.pt ☎ +351 21 391 76 41</p>	<p>Maria Cune Área Científica</p> <p>Juliana Monteiro GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ juliana.monteiro@fct.pt ☎ +351 21 391 76 46</p>

<p>Infraestruturas G&D</p> <p>Maria João Fernandes Instituto de Biotecnologia Experimental e Tecnológica Av. República, 226 - 9º andar (SANTO) - Avenida 12 2715-011 OESINHA ✉ mariajoao.fernandes@fct.pt ☎ +351 21 446 92 41</p>	<p>Apoio a P&D</p> <p>Maria Candeias GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ maria.candeias@fct.pt ☎ +351 21 391 76 49</p>
<p>Parque Estratégia G&D</p> <p>Maria Rocha Oliveira GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ maria.rocha@fct.pt ☎ +351 21 391 76 41</p>	<p>Infraestruturas Estratégia G&D</p> <p>Ricardo Miguel GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ ricardo.miguel@fct.pt ☎ +351 21 391 76 44</p>
<p>GPPQ</p> <p>Sofia Azevedo GPPQ Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar 1200-074 LISBOA ✉ sofia.azevedo@fct.pt ☎ +351 21 391 76 41</p>	

**A equipa de
NCP**



20 NCP provenientes de diferentes setores
(universidades/setor empresarial),
especialistas nas várias áreas temáticas do
H2020