FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

Apresentação Geral do Programa Horizonte 2020

Ana Raposo (ana.raposo@fct.pt)

Porto, 15 de Setembro de 2014

Horizonte 2020 - Novidades

- *Um único programa que reune três iniciativas/programas **
- *Acoplar a investigação à inovação – todas as formas de inovação*
- *Focalizado em Desafios Societais que afetam a sociedade Europeia e.g. saúde, energia limpas, alterações climáticas,*
- *Acesso simplificado a todas as empresas, universidades e institutos dentro e fora da Europa*

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

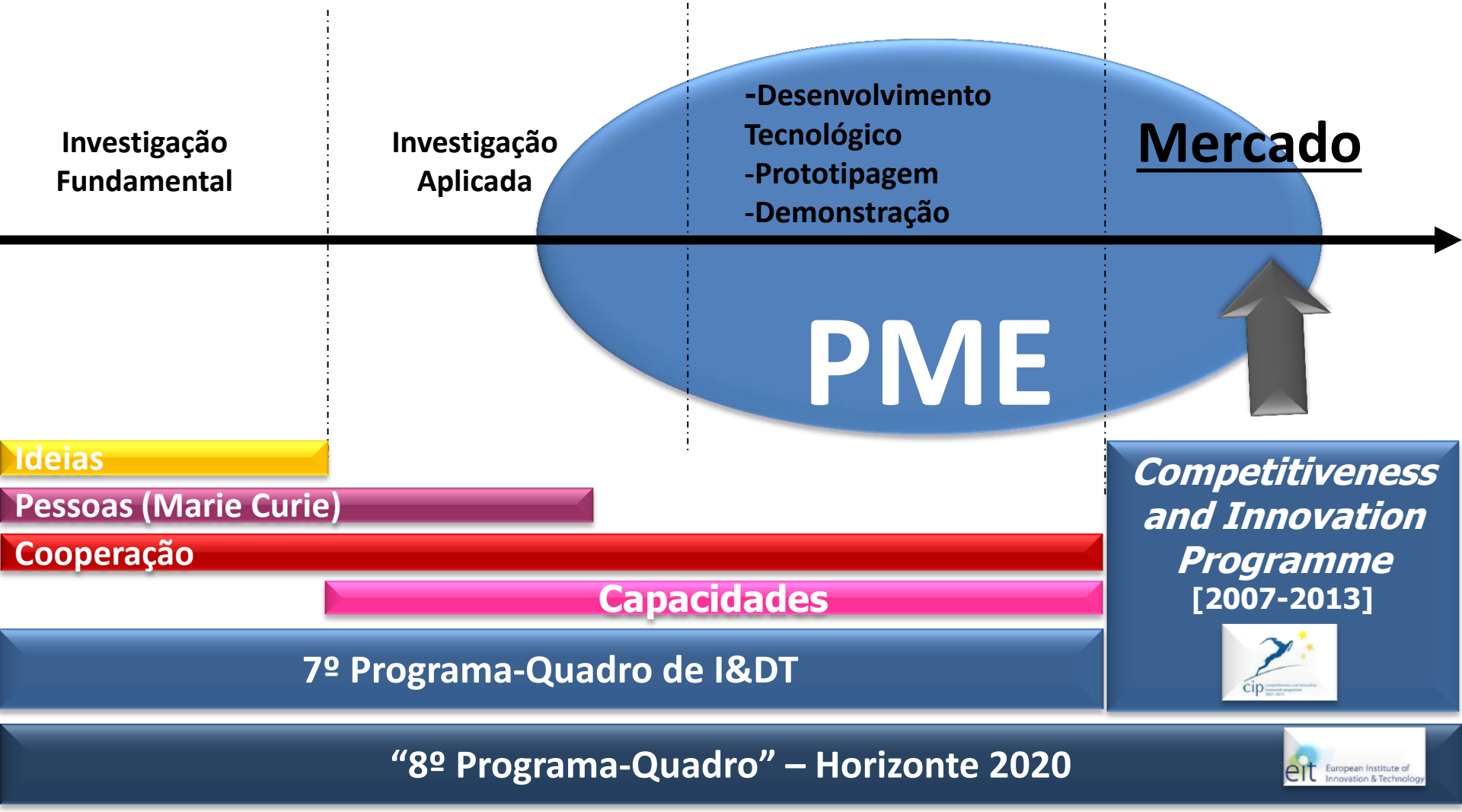
+

Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)

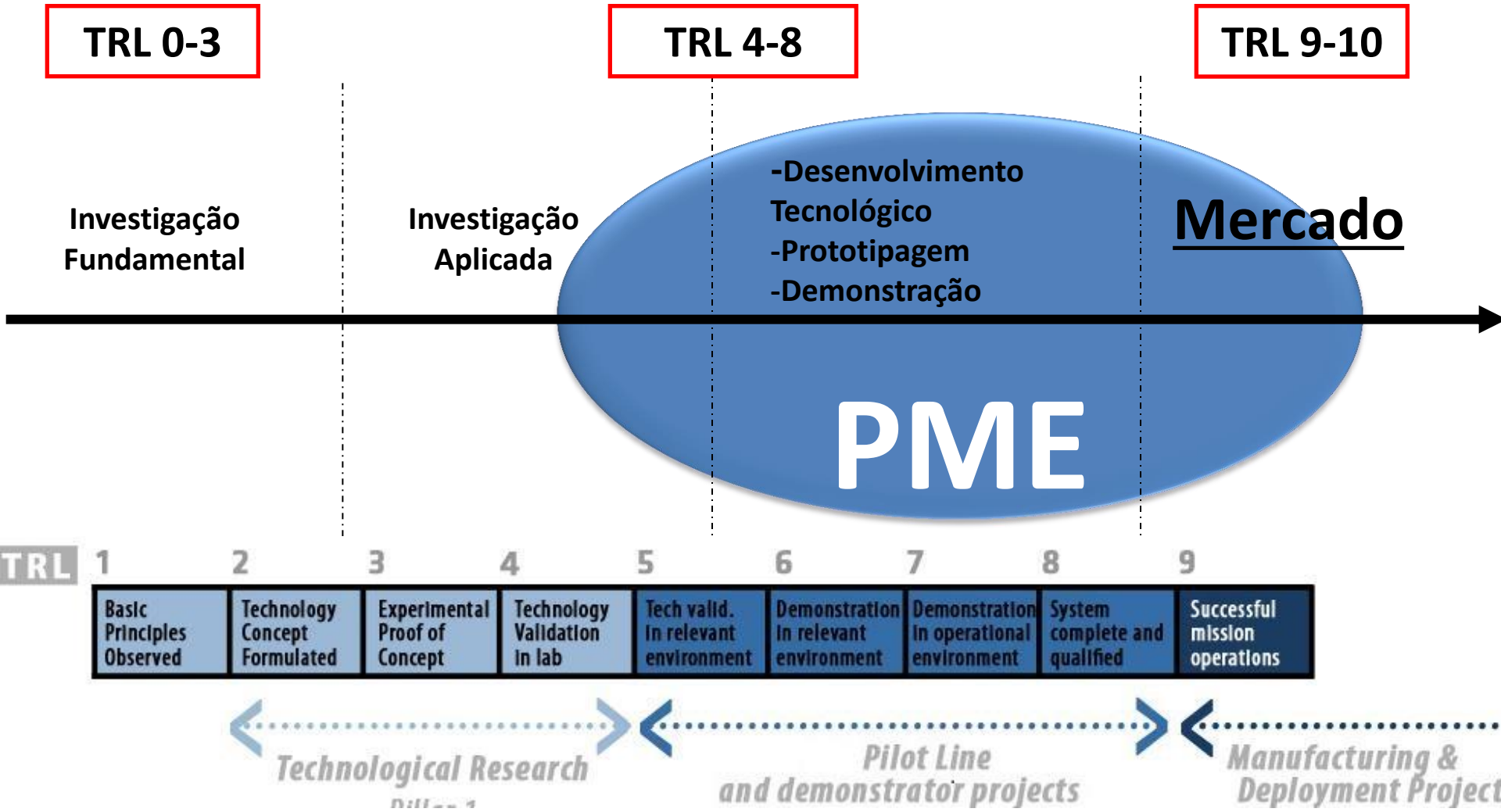
+

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

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



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



Horizonte 2020 – 3 pilares

Excelência Científica

- *Bottom up*
- ERC, European Research Area

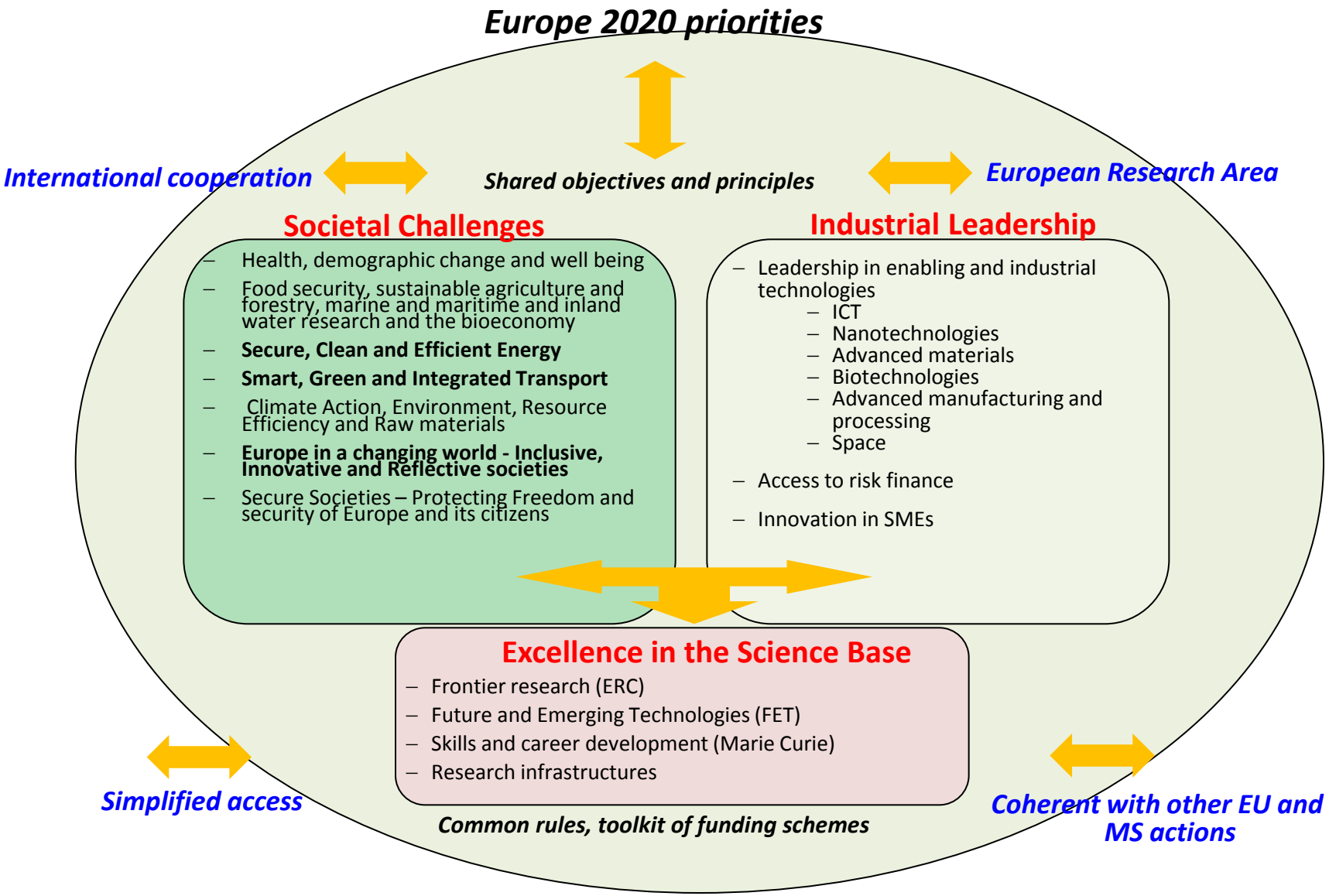
Societal Challenges

- *Top down* → focalizado nos resultados
- Envelhecimento ativo, segurança alimentar, energia limpa, ação climática, transportes verdes, sociedades inclusivas

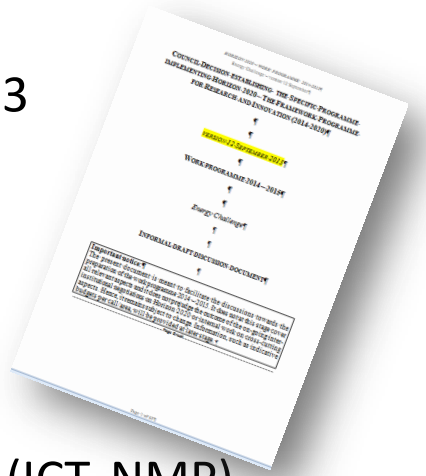
Liderança Industrial

- Liderança em tecnologias facilitadoras essenciais
- Capital de risco e inovação

Horizonte 2020 – 3 pilares



Horizonte 2020 - Programa de Trabalhos – Informação Geral



- **Data de lançamento dos concursos :** 11 de Dezembro de 2013
- Programa de Trabalhos **Bianual** (2014 /2015)
- Baseado num abordagem **integrada e por desafios**
- Abordagem Transversal com outros partes do Horizonte 2020 (ICT, NMP)
- Projetos em colaboração (min. 3 entidades de 3 Estados Membros ou Países associados)
- **Avaliação das Calls** – single-stage & two stage evaluations

Programa de Trabalhos – Estrutura dos Tópicos

Specific Challenge:
Estabelece o contexto, os problemas a resolver, a necessidade da intervenção

Scope:
Delineação do problema, especificação do enfoque e das fronteiras da ação, mas sem detalhe sobre as possíveis abordagens

Expected impact:
Descrição dos elementos-chave a alcançar no desafio em questão

Referência do tópico e ano de financiamento

BG 6 - 2014: Delivering the sub-sea technologies for new services at sea

Specific challenge

The development of a new maritime economy necessitates tackling a [illegible]cal challenges. One such challenge is the ability to remotely execute [illegible]water operations ranging from simple observation / data collection and transmission of information to more complex industrial operations. Technologies derived from marine research (Remotely Operated Vehicles - ROVs, Autonomous Underwater Vehicles – AUVs) must be further improved, industrialised, i.e. made more robust, cost-effective, reliable and sophisticated (in terms of operating capabilities) and with increased autonomy. Another challenge is the ability to operate at even higher depths (down to 6,000m), and in extreme conditions (e.g. Arctic regions, with corrosive products, heavy / viscous liquids, high pressure - high temperature systems, etc.). The control of the potential impact on the environment of these activities is also important.

Scope

Projects should address the innovative design of new underwater vehicles and robots and / or their main components required to work undersea. If relevant, proposals could go to the stage of demonstrators or prototypes. The areas of interest are the following:

- Remotely Operated Vehicles and Subsea Construction systems,
- Specialised 'Robots' and Autonomous Underwater Vehicles, deployment, recovery and docking systems,
- Subsea 'factory' Machineries.

Where relevant, activities should cover the development of European standards.

The Commission considers that projects requesting a contribution from the EU in the range of EUR XX 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

[illegible]tainable and safe offshore operations by European industries in extreme conditions (deep sea areas, Arctic conditions, corrosive products, high pressure and temperature...);
- Increase cost-effectiveness and competitiveness of the existing and new offshore economy (including marine renewable energy);
- Improve the scientific capacity to observe and understand the water column, the deep sea environment and their resources.

Type of action

[illegible] Research and innovation action

The conditions related to this topic are provided along with the general conditions for this call. [Link to end of the description of the call]

CONFIDENTIAL

Programa de Trabalhos – Regras de Participação

Pagamento por tipo de atividade e não por tipo de entidade participante

TIPO DE AÇÃO	FINANCIAMENTO	OBJETIVO
Projetos em Colaboração **Ações de Investigação & Inovação** *(RIA, Research & Innovation Actions)*	100%	Para estabelecer novos conhecimentos ou para explorar a viabilidade de uma nova tecnologia, produto, processo, serviço ou solução
Projetos em Colaboração **Ações de Inovação** *(IA, Innovation Actions)*	70% (exceto Inst. Públicas e IPSFL=100%)	Para elaboração de planos e dispositivos ou a conceção de produtos, processos ou serviços novos, alterados ou melhorados.
Ações de Coordenação e Suporte *(CSA, Coordination and Support Actions)*	100%	Medidas de acompanhamento
Instrumento para as PME *(SME instrument)*	70% (exceções possiveis)	Para apoiar PME inovadoras

Taxa única de reembolso para os custos indiretos: 25% dos custos diretos menos subcontratação

O IVA (não recuperável) é um custo elegível

Programa de Trabalhos – critérios de avaliação

EXCELÊNCIA

- Clareza dos objetivos
- Solidez do conceito, incluindo considerações transdisciplinares
- Credibilidade da abordagem proposta
- Progresso para além do estado da arte

IMPACTO …contribuição para:

- Impacto expectavel evidenciado no Programa de Trabalhos
- Aumentar a capacidade de inovação e a integração de conhecimento novo
- Fortalecer a competitividade e o crescimento das empresas através do desenvolvimento de inovação que vá de encontro às necessidades dos mercados Europeu e global
- Medidas para disseminar e explorar os resultados (disseminação, comunicação, exploração dos resultados,…)

IMPLEMENTAÇÃO

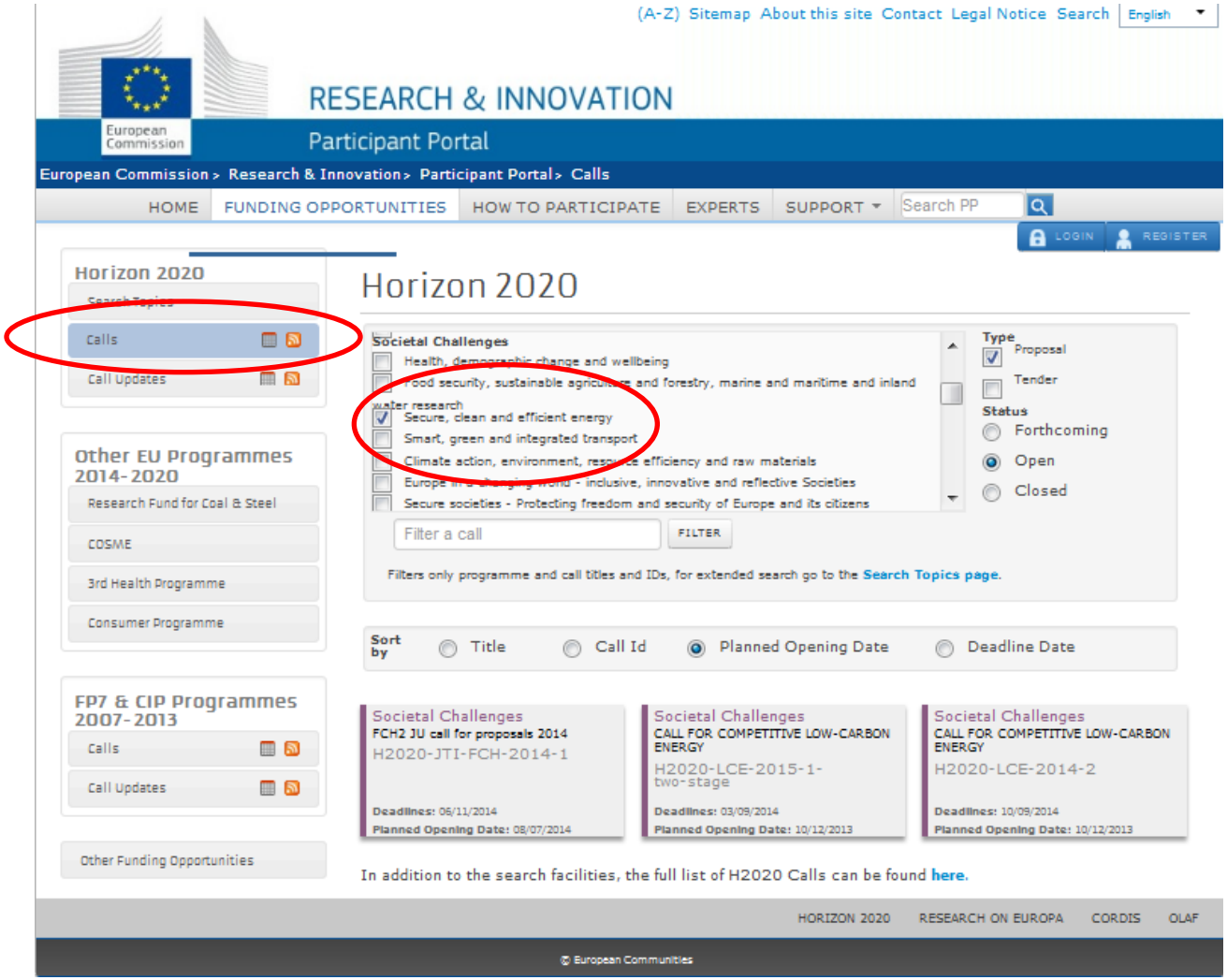
- Coerência e efetividade do plano de trabalhos (incluindo a descrição das work packages) … alocação de tarefas, recursos
- Competência, experiência e complementaridade dos participantes e do consórcio
- Adequabilidade das estruturas e procedimentos de gestão … gestão de risco e planos de contingência

Participants Portal – nova imagem e novas funcionalidades

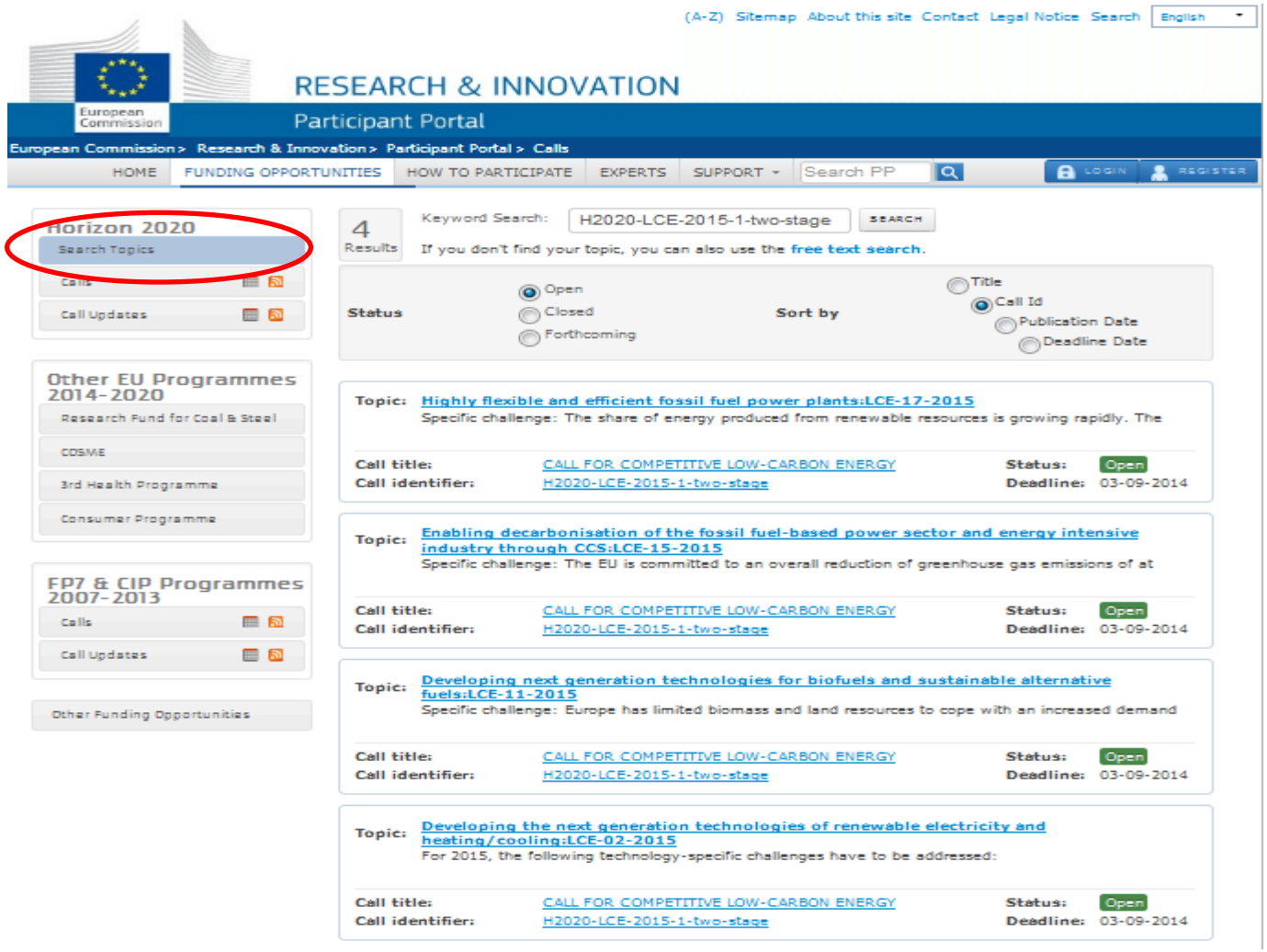
http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html

Participants Portal – Manual online

Participants Portal – concursos abertos



Participants Portal – procura de tópicos



Participants Portal – concursos abertos

(A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice Search English

European Commission

RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Opportunities

HOME | FUNDING OPPORTUNITIES | HOW TO PARTICIPATE | EXPERTS | SUPPORT | Search PP | LOGIN | REGISTER

Horizon 2020

- Search Topics
- Calls
- Call Updates

Other EU Programmes 2014-2020

- Research Fund for Coal & Steel
- COSME
- 3rd Health Programme
- Consumer Programme

FP7 & CIP Programmes 2007-2013

- Calls
- Call Updates

Other Funding Opportunities

CALL FOR COMPETITIVE LOW-CARBON ENERGY

H2020-LCE-2014-2 — Sub call of: H2020-LCE-2014-2015

Planned Opening date	11-12-2013		
Publication date	11-12-2013	Deadline Date	10-09-2014 17:00:00 (Brussels local time)
Total Call Budget	656,500,000	Main Pillar	Societal Challenges
Status	Open	OJ reference	OJ C351 of 11 December 2013

Topic: Supporting coordination of national R&D activities — LCE-19-2014

Topic Description | Topic Conditions & Documents | Submission Service

Specific challenge: Without a technological shift in our current energy system, the EU will fail on its 2050 ambitions to largely decarbonise the energy and transport sectors. The EU needs to accelerate innovation in cutting edge low carbon technologies and innovative solutions, and bridge the gap between research and the market. A European approach is essential to realise the ambition of seeing low carbon technologies effectively developed in view of bringing them to the market: it allows key players to come together on a continental scale; it helps to identify and to tackle the barriers holding back innovative products and services in the single market; and it allows different sources of private and public funding to be brought together. Today, EU funding remains a limited part of the overall funding across Europe. Implementation needs to be increasingly based on partnerships that build the necessary scale and scope, and achieve greater impact from scarce public and private resources. The challenge is to drive synchronisation of funding processes by fostering cross-border cooperation among partners supported by national projects and programmes.

Scope: As a pilot case, the scope will be on the areas and challenges targeted in this 'Competitive low-carbon energy' call. Research and Innovation activities in the proposals should focus on bringing technology solutions from TRL 3 to TRL 5 (please see part G of the General Annexes). Activities should focus on supporting either:

- The transfer of knowledge among participants and other dissemination activities, activities to foster the use of research outcomes by industry of a project resulting from synchronised funding processes of at least three Member States, or
- The coordination of call for proposals of at least three Member States, for instance, through support to networking activities of public funding bodies, leading to the promotion of the use of single peer-reviewed evaluations, development and use of harmonised monitoring and review methodologies, support to the preparation of high risk, high cost large scale pilots for joint actions with or without EC funding, linking national research programmes and other funding mechanisms and building partnerships with the necessary scale and scope etc.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 0.1 to 0.5 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

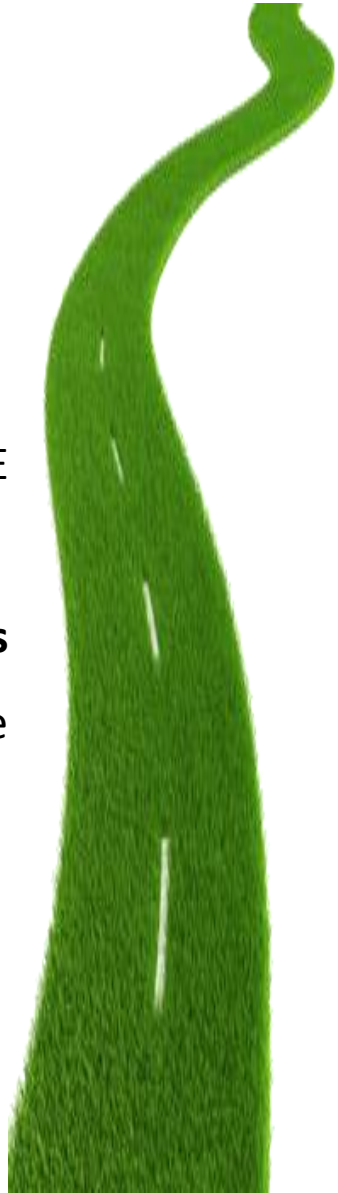
Expected impact:

- Reinforcing the European dimension of multinational projects resulting from synchronised funding processes of at least three Member States,
- Increasing coordination and alignment of national research and innovation programmes, overcoming gaps, duplication and fragmentation, creating a leverage effect, enhancing coherence and efficiency of energy research in Europe.

Type of action: Coordination and Support Actions

Potencie o networking e as relações com potenciais parceiros

- Quem são os atores chave?
- Quem tem estado envolvido em **projetos anteriores/grupos de interesse**?
- Como é que pode conhecer os atores chave?
- Participando em **eventos nacionais/internacionais**
- Inscrevendo-se na **base de dados de avaliadores** da UE (http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/experts)
- Associar-se às **Plataformas Tecnológicas Europeias** (http://cordis.europa.eu/technology-platforms/) ou a outros grupos de interesse relevantes como as Parcerias Europeias de Inovação (EIP)
- Posicione-se como um **parceiro chave**



Plataformas Tecnológicas Europeias

Agree
Common Vision

Define
Strategic Agenda

Implement
Strategic Agenda

As Plataformas Tecnológicas Europeias são grupos de stakeholders, lideradas pela indústria para definir as agendas estratégicas de investigação e planos de ação em diferentes áreas tecnológicas

Bio-based economy	Energy	Environment	ICT	Production and processes	Transport
EATIP	Biofuels	WssTP	ARTEMIS	ECTP	ACARE
ETPGAH	EU PV TP		euRobotics	ESTEP	ERRAC
Food for Life	TPWind		ETP4HPC	EuMaT	ERTRAC
Forest-based	RHC		ENIAC	FTC	Logistics
Plants	SmartGrids		EPoSS	SusChem	Waterborne
FABRE TP	SNETP		ISI	Nanomedicine	
TP Organics	ZEP		Net!Works	ETP-SMR	
			NEM	Manufuture	
			NESSI		
			Photonics 21		
Cross ETP Initiatives					
Nanofutures					
Industrial Safety					
PROSUMER.net					

- Desempenhar um papel ativo nas plataformas ou espear pelo lançamento dos concursos. http://cordis.europa.eu/technology-platforms/home_en.html

Apoio à Comunidade Nacional

Publicação | Deadline | Resultado | Contrato

1º contacto

O que é o Programa Quadro? Como funciona?

Verificação da ideia

A minha ideia integra-se numa *call*? Onde?

Preparação da proposta

Construção do consórcio, escrita da proposta, procura de parceiros, revisão da proposta

Avaliação da proposta

por peritos independentes

Negociação do contrato

Procedimentos administrativos e legais

Gestão do projecto

Relatórios, alterações ao contrato,etc

Relatórios, Exploração dos resultados

Auditorias da CE, etc

Primeiros resultados dos concursos 2014

Resumo Global de 2014

		Desafios Societais							
		DS1 Saúde	DS2 Bio	DS3 Energia	DS4 Transp	DS5 Alt Clim	DS6 SSH	DS7 Sec	GLOBAL
Propostas Apresentadas UE		95		64	55	161			375
Propostas Apresentadas PT		16		12	25	32			85
Propostas Coordenadas PT		3		1	5	4			13
Projectos Aprovados UE		23		4	8	30			65
Projectos Aprovados PT		7		2	2	13			24
Projectos Coordenados PT		2		0	0	0			2
Número de Participações PT em (proj. aprovados)	Ensino Superior	3		1	1	5			10
	Empresas	0		1	1	5			7
	Centros de Investigaçã	1		0	1	3			5
	Outros	4		1	1	9			15
	Total	8		3	4	22			37
Finaciamento UE (MEuro)		139,34		22,50	23,50	112,93			298,27
Financiamento PT (MEuros)		3,65		0,42	1,04	4,07			9,18
Taxa de Sucesso UE		24,2%		6,3%	14,5%	18,6%			17,3%
Taxa de Sucesso PT		43,8%		16,7%	8,0%	40,6%			28,2%
Percentagem de financiamento para Portugal em cada tema		**2,62%**		**1,88%**	**4,41%**	**3,60%**			**3,08%**

Gabinete de Promoção do Programa-Quadro

Mandato do GPPQ

- Promoção da participação portuguesa no 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*

www.gppq.fct.pt

Desafios no Horizonte 2020

- Projetos de grande escala - Enfoque industrial
- Projetos interdisciplinares e multi-setoriais
- Grande número de iniciativas Público – Privadas, incluindo 6 JTIs no Horizonte 2020
  - Exemplo: BioBased Industries, CleanSky2, FCH-JU2,
- Presença pouco regular de entidades nacionais nos grandes grupos de influência dos Programas de Trabalho
  - Plataformas Tecnológicas Europeias
  - Peritos em Grupos de Trabalho