

Horizonte 2020

Oportunidades para as empresas



Marta Candeias
NCP NMP e PME
marta.candeias@fct.pt

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

Liderança industrial

17 b€

Desafios Societais

30 b€

Excelência Científica

24,5 b€

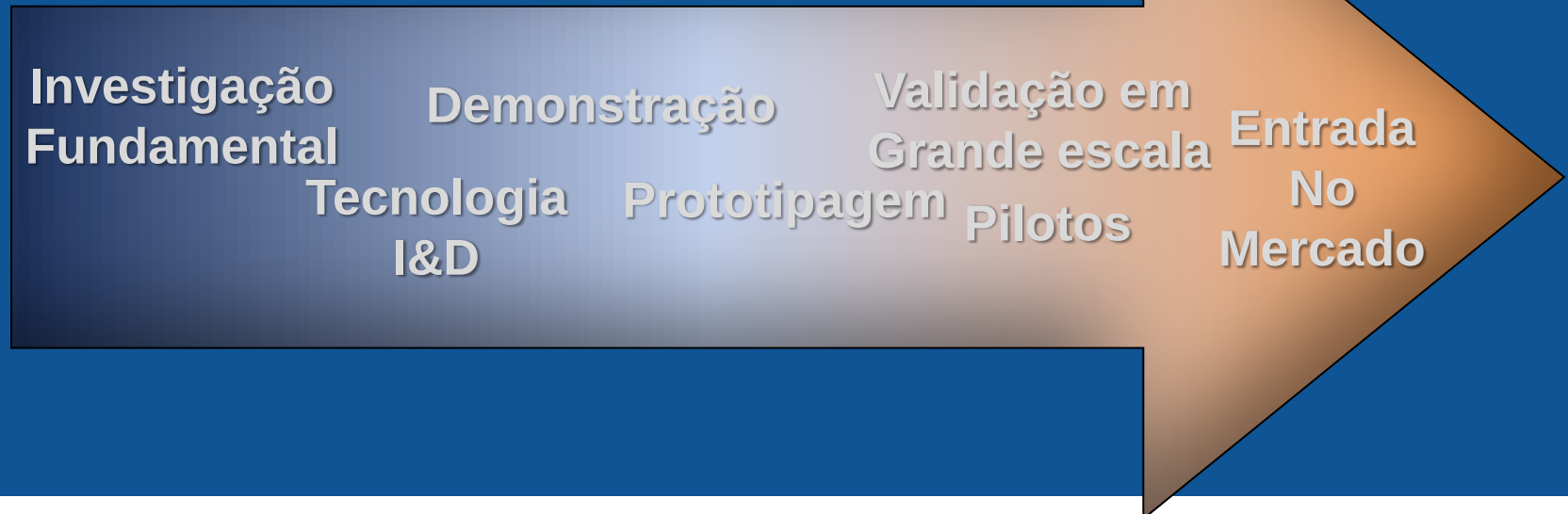
Reflete as **prioridades da Estratégia UE 2020**, abordando as principais preocupações partilhadas por todos os europeus



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



Cobertura de toda a cadeia de inovação



Horizonte 2020 é diferente

- Abordagem por desafios permitindo aos candidatos maior liberdade para considerar soluções inovadoras.
- Lista simplificada de possíveis tipos de ação (ex. research and innovation (RIA) - 100%; innovation actions (IA) - 70%,...)
- Menor especificação mas forte ênfase no impacto esperado.
- Abordagem estratégica com programas bi-anuais.
- Tópicos mais abrangentes.
- *Focus areas* que reúnem diferentes tecnologias ao longo de toda a cadeia de inovação
- Cross-cutting issues (ex. ciências sociais, género, cooperação internacional...)

Regras



Tipos de ação

- **RIA:** Research and innovation actions
- **IA:** Innovation actions
- **CSA:** Coordination and support actions

Condições mínimas de participação

- Pelo menos 3 entidades legais estabelecidas em 3 Estados Membro ou Países Associados diferentes em ações em colaboração (mínimo de 1 uma entidade nas CSAs e mínimo uma PME no SME instrument)

Critérios de Avaliação

- Excelência – Impacto – Qualidade e eficiência da ação (semelhante ao FP7)
- *Thresholds* variam de concurso para concurso

Redução do *Time to Grant*

- Máximo 8 meses (5 para avaliação dos resultados e 3 para o *Grant Agreement*)
- Preparação do *Grant agreement* em vez de negociação (as propostas são avaliadas como estão e não pelo que poderiam ser com algumas alterações)

HORIZONTE 2020 | Entidades participantes

Entidades Elegíveis a financiamento:

- **Qualquer entidade legal** estabelecida num EM ou EA ou constituídas nos termos do direito da União
- Organizações internacionais de interesse europeu
- Entidades jurídicas estabelecidas num país terceiro identificado no *WP*
- Exceção no Desafio Saúde: participação e financiamento de entidades dos EUA



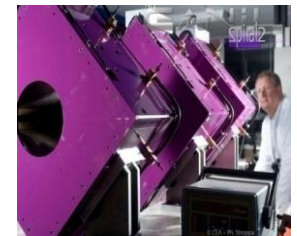
Pilar I- Excelência Científica

ERC, aberto a todos os temas, investigadores jovens promissores (Starters, Consolidators) e estabelecidos (Advanced Grants), Synergy e Proof of Concept

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”).

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.

Infra-estruturas de Investigação de Classe Mundial, acessíveis a todos os investigadores.



Pilar II – Liderança Industrial

Tecnologias Facilitadoras Essenciais (*Key Enabling Technologies*)

ICT – micro-eletrónica, sistemas embebidos, computação da próxima geração, internet do futuro, robótica, fotónica.

Nanotecnologias – desenvolver novos nanomateriais e nano-tecnologias em múltiplas disciplinas, estudar a sua sustentabilidade e a dimensão social

Materiais avançados - desenvolver materiais com novas funcionalidades e melhor desempenho, com maior eficiência energética e menor impacto ambiental.

Biotecnologia – processos e materiais inovadores e sustentáveis em sectores incluindo agricultura, alimentação, florestas, química industrial e saúde.

Processo de Fabricos inovadores – Fábricas do Futuro, Edifícios Energeticamente Eficientes, soluções sustentáveis em indústrias intensivas em consumo de energia, novos modelos de negócio sustentáveis.

Espaço – desenvolver e explorar as infra-estruturas espaciais para satisfazer as necessidades da Europa

Acesso a **Capital de Risco e Inovação nas PME**

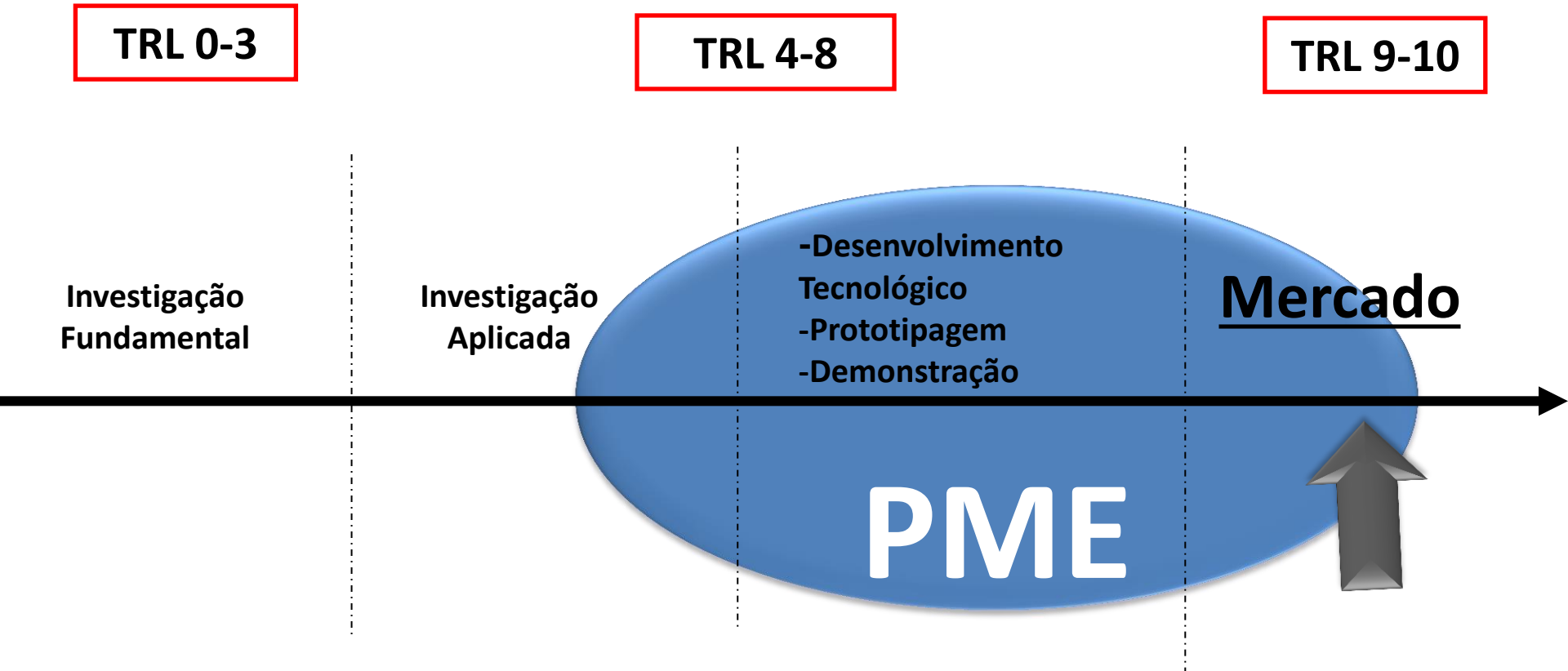


Pilar III – Desafios Societais

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. **Ação 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



Horizonte 2020 - abordagem integrada a todo o ciclo de I&D



Oportunidade para as PME no Horizonte 2020

20% - Desafios Sociais e Liderança Industrial ~ 9.338,91 M €	13% ~6.070M€	Projectos em Colaboração
		Fast Track to Innovation (200M€)
	7% ~2.300 M€	SME Instrument
Pilar Liderança Industrial	~616 M€	Innovation in SMEs (Eurostars)
	~2.842 M€	Acesso a Financiamento de Risco (debt e equity facility)
Pilar Excelência Científica	Intercâmbio e Mobilidade de investigadores de PME (Ações Marie Curie)	

TRL 0-3

TRL 4-8

TRL 9-10

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

SME instrument



Principais Características

- ✓ Dirigido a PME orientadas para a **internacionalização, crescimento e inovação**
- ✓ Só **PME** podem concorrer (uma ou mais)
- ✓ Projetos orientados para os resultados (**TRL $\geq$ 6**)
- ✓ Projetos com **dimensão europeia**
- ✓ Concurso **continuamente aberto** com em vários *cutt-off* de avaliação
- ✓ Concurso em 3 fases (serviço de *coaching*)
- ✓ Cada PME só pode concorrer com uma ideia de cada vez a cada concurso
- ✓ **Tempos de contrato curtos** (Fase 1 = 3 meses; Fase 2= 6 meses)
- ✓ Tópicos em cada tecnologia da LEIT ou em cada DS – **bottom-up**

SME instrument Tópicos		Orçamento 2014 (M€)	Orçamento 2015 (M€)
ICT-Open Disruptive Innovation Scheme (ODI)	70%	45	45
NMP -Accelerating the uptake of nanotechnologies or advanced materials or advanced manufacturing and processing by SMEs	70%	22	24
BIOTEC -SME boosting biotechnology-based industrial processes driving competitiveness and sustainability	70%	4	2
Space -SME Instrument	70%	8,5	8,75
(DS1) PHC -Clinical validation of biomarkers	100%	66	45
(DS2) SFS -Resource-efficient eco-innovative food production and processing	70%	9	17
(DS2) BG -Supporting SMEs efforts for the development - deployment and market replication of innovative solutions for blue growth	70%	3	5
(DS3) SIE -Stimulating the innovation potential of SMEs for a low carbon energy system	70%	33,95	37,26

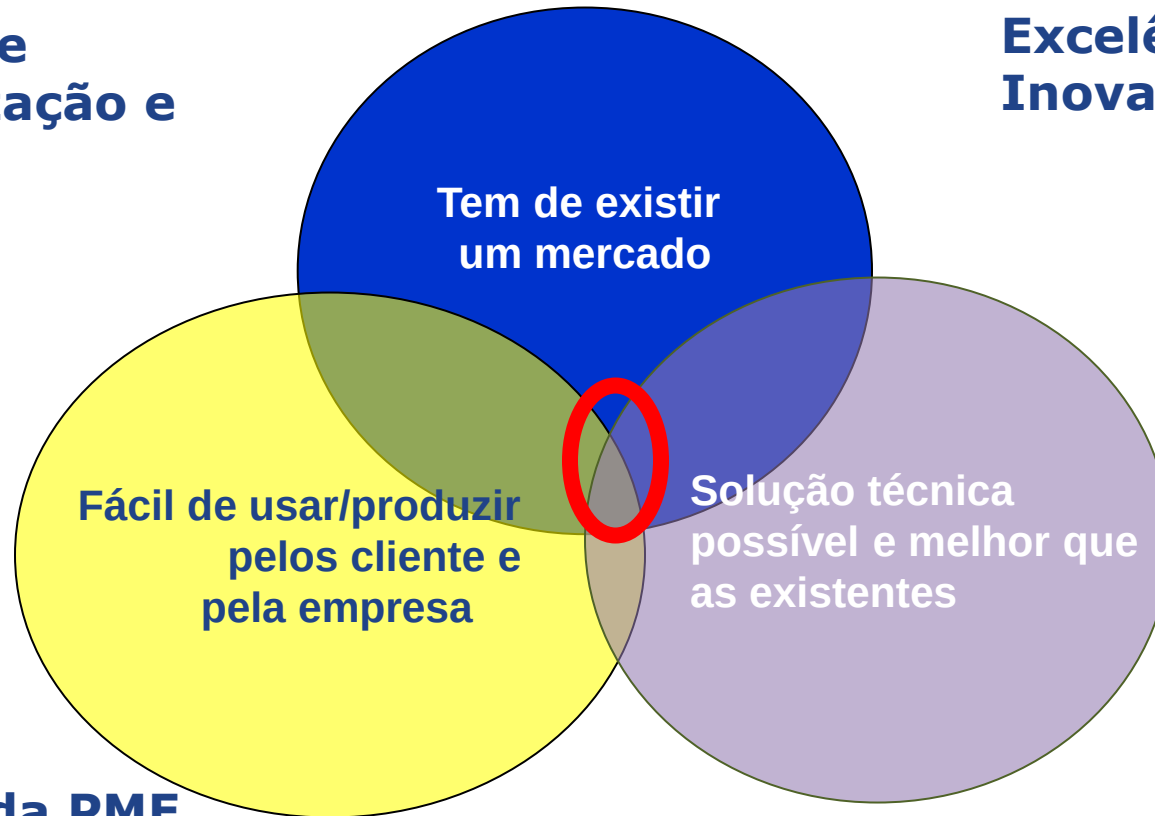
SME instrument Tópicos	Orçament o 2014 (M€)	Orçament o 2015 (M€)
(DS4) IT -Small business innovation research for Transport 70%	36	39
(DS5) SC -Boosting the potential of small businesses for eco- innovation and a sustainable supply of raw materials 70%	17	19
(DS6) INSO -Innovative mobile e-government applications by SMEs 70%		8
(DS6) INSO -SME business model innovation for inclusive societies 70%		30
(DS7) DRS -Critical infrastructure protection topic 7: SME instrument topic: “Protection of Urban soft targets” 70%	7	7

EASME

Themes	Call id 2014		Call id 2015	
	Phase 1	Phase 2	Phase 1	Phase 2
High risk ICT innovation	<u>ICT-37-2014-1</u> 90 projects €4.5m	<u>ICT-37-2014</u> ~26 projects €40m	<u>ICT-37-2015-1</u> 90 projects €4.5m	<u>ICT-37-2015</u> ~26 projects €40m
Nanotech, or other advanced tech for manufacturing and materials	<u>NMP-25-2014-1</u> 43 projects €2.2m	<u>NMP-25-2014</u> ~13 projects €19m	<u>NMP-25-2015-1</u> 47 projects €2.4m	<u>NMP-25-2015</u> 14 projects €21m
Space research and development	<u>Space-SME-2014-1</u> 17 projects €0.8m	<u>Space-SME-2014-2</u> ~5 projects €7.5m	<u>Space-SME-2015-1</u> 18 projects €0.9m	<u>Space-SME-2015-2</u> ~13 projects €7.7m
Diagnostics devices and biomarkers	<u>PHC-12-2014-1</u> 132 projects €6.6m	<u>PHC-12-2014</u> ~38 projects €53m	<u>PHC-12-2015-1</u> 90 projects €4.5m	<u>PHC-12-2015</u> ~26 projects €40m
Sustainable food production and processing	<u>SFS-08-2014-1</u> 18 projects €0.9m	<u>SFS-08-2014</u> ~5 projects €8m	<u>SFS-08-2015-1</u> 18 projects €1.7m	<u>SFS-08-2015</u> ~10 projects €15m
Seas and oceans (Blue growth)	<u>BG-12-2014-1</u> 6 projects €0.3m	<u>BG-12-2014</u> 1-2 projects €2.6m	<u>BG-12-2015-1</u> 10 projects €0.5m	<u>BG-12-2015</u> 2-3 projects €4m
Low carbon energy systems	<u>SIE-01-2014-1</u> 67 projects €3.4m	<u>SIE-01-2014</u> ~20 projects €29m	<u>SIE-01-2015-1</u> 74 projects €3.7m	<u>SIE-01-2015</u> ~22 projects €31m

**Potencial de
comercialização e
impacto
económico**

**Excelência na
Inovação**



**Potencial da PME
para atingir os
resultados
propostos**

**Dimensão europeia e valor
acrescentado para a Europa**

SME instrument



IDEIA

**Coaching empresarial e serviços
complementares**

MERCADO

Fase 1: Análise do Conceito e viabilidade da ideia	Fase 2: ID, Demonstração demonstration, market replication	Fase 3: Comercialização
Candidatura: Ideia/conceito “Plano de Negócios I”	Candidatura: “Plano de Negócios II”+descrição das atividades na Fase 2	☐ Instrumento de promoção através de rótulo de qualidade aos projetos com sucesso
Atividades: Viabilidade do conceito Análise de Risco Regime de PI Procura de Parceiros Estudo de Design Aplicação Piloto	Atividades: Desenvolvimento Prototipagem Testes Pilotos Minituarização/<i>Scale-up</i> <i>Market replication</i>	☐ Facilitar o acesso a financiamento privado ☐ Apoio através de <i>networking</i>, formação, informação, gestão da PI, partilha do conhecimento, disseminação
Resultado: “Plano de Negócios II”	Resultado: “Plano de Negócios III” (pronto para investimento)	☐ Janela de oportunidade para os mecanismos financeiros (<i>debt</i> e <i>equity facility</i>)
<i>Lump sum: 50.000 €</i> ~ 6 meses	Financiamento: 0,5 a 2,5 M€ ~ 12 a 24 meses	



SME instrument Phase 1

Administrative forms (Part A)
Research proposal (Part B)

Version 1.2
10 March 2014

Fase I

~ 10 páginas



SME instrument Phase 2

Administrative forms (Part A)
Research proposal (Part B)

Version 1.2
6 March 2014

Fase II

~ 30 páginas

Critérios de avaliação

Excelência

- Objetivos
- Enquadramento no tópico
- Conceito e abordagem
- Ambição

Impacto

- Mercados/utilizadores
- Empresa
- Plano de disseminação dos resultados
- Plano de exploração dos resultados
- Gestão dos IPR
- Comunicação (*Fase 2*)

Implementação

- Plano de atividades
- Estrutura de Gestão e Procedimentos
- Equipa de projeto
- Alocação de Recursos – pré-preenchida: 50.000€ (*Fase I*)
- Alocação de Recursos – financiamento a 70% (*Fase II*)
- *Third Parties*

Plano de Negócios

- ✓ **Resultados chave e respetivas áreas de aplicação** (ex: estado do desenvolvimento, factos e números que facilitem a análise do potencial impacto, diferenças dos principais produtos/serviços competidores existentes, principais questões de PI)
- ✓ **A equipa** (experiência dos envolvidos na exploração, qual a sua estratégia de negócio, necessidade de complementar com recursos externos, etc)
- ✓ **O mercado** (tamanho e geografia dos potenciais mercados, tendência de mercado, principais competidores e vantagem competitiva em relação aos mesmos)
- ✓ **O modelo de negócio** (estratégia de marketing, principais pontos de destaque, principais clientes, distribuição, etc)
- ✓ **As projeções financeiras** (previsão de vendas, investimento necessário, estratégias de financiamento, etc)
- ✓ **O Planeamento da Comercialização** (os passos necessário antes do produto estar pronto para o mercado: prova de conceito; prototipagem; demonstração do desempenho; eficiência de custos; ensaios de campo, questões de validação e regulamentação, barreiras e como ultrapassá-las)
- ✓ **A análise de risco** (riscos financeiros, comerciais e de produção e necessidades de regulamentação)

Calendário dos concursos

Abertura a 1 de Março 2014

<i>Concurso 2014</i>	<i>Data Limite Fase 1</i>	<i>Data limite Fase 2</i>	<i>Orçamento</i>
Desafios Societais e Temas da Liderança Industrial	17-12-2014	17-12-2014	251,02 M€

Abertura a partir de 1 de Janeiro 2015

<i>Concurso 2015</i>	<i>Data Limite Fase 1</i>	<i>Data limite Fase 2</i>	<i>Orçamento</i>
Desafios Societais e Temas da Liderança Industrial	18-03-2015	18-03-2015	268,57 M€
	17-06-2015	17-06-2015	
	17-09-2015	17-09-2015	
	16-12-2015	16-12-2015	

Quem pode participar?

SME Definition :Recomendação 361/2003

- < 250 trabalhadores
- Balanço < 47M€
- Volume de Negócios < 50M€
- Autonomia < 25%

- ☐ Inclui critério de elegibilidade – estatuto de PME;
- ☐ Questionário electrónico (registo no Portal do Participante) - declaração de PME que deverá ser complementada com uma Declaração de Honra;
- ☐ Verificações aleatórias ou em caso de dúvida deverão assegurar conformidade com a definição de PME;

Fast Track to Innovation



O que é?

O Fast Track to Innovation - **FTI** é a única medida **totalmente aberta** (*bottom-up*) no Horizonte 2020 que promove **atividades de inovação próximas do mercado** acessível a todo o tipo de participantes.

Fast Track to Innovation

- ☐ **Máximo 5 parceiros (envolvimento da indústria obrigatório)**
- ☐ **Até 3 M €** por projeto (se se justificar; 1 a 2 M € é o expectável)
- ☐ ***Bottom-up***: todas as áreas da Liderança Industrial e dos Desafios Societais
- ☐ **Continuamente aberto** (a partir de 06 de Janeiro de 2015);
- ☐ 3 cut-off dates: **29 de Abril, 01 de Setembro e 01 de Dezembro**
- ☐ ***Time to grant* até 6 meses**
- ☐ Ação de Inovação (70%) – **TRL 6 - 9**
- ☐ ***Time to market* até 3 anos** após o início do projeto

Objetivos:

- **Encurtar o tempo entre a ideia e a sua transferência para o mercado**
- **Aumentar a participação de empresas no H2020**

Envolvimento da Indústria

- ☐ Obrigatoriedade pode ser assegurada através de:
 - pelo menos 60% do orçamento total da proposta está alocado ao(s) parceiro(s) da indústria ou,
 - o número mínimo de participantes da indústria é de 2, num consórcio de 3 ou 4 parceiros, e 3 num consórcio de 5.
- ☐ As propostas têm de incluir um plano de negócios (estratégia de comercialização, modelo de negócio, etc)
- ☐ As PME e os participantes da parte da indústria pela primeira vez no Horizonte 2020 são particularmente bem-vindos

Indústria – entidade privada com fins lucrativos

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



RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Opportunities

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT ▾

Search

LOG IN 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

Fast Track to Innovation Pilot

H2020-FTIPI(ot-2015-1)

Planned Opening date	06-01-2015	Deadline Date	01-12-2015 17:00:00 (Brussels local time)
Publication date	23-07-2014	Intermediate deadlines(s)	29-04-2015 17:00:00 (Brussels local time) 01-09-2015 17:00:00 (Brussels local time)

Total Call Budget €100,000,000

Status **Forthcoming**

Topic: Fast Track to Innovation Pilot **FTIPilot-1-2015**

Main Pillar Industrial Leadership

Topic Description **Topic Conditions & Documents** Submission Service

Specific challenge: Innovation is fostered when new ideas can emerge and easily translate into socio-economic value. Working together, partners with complementary backgrounds, knowledge and skills, and in new and established value-chains, can turn these ideas into sustainable innovative products, processes and services that both address societal challenges and/or are highly competitive in global markets. FTI aims to accelerate this commercialisation process by providing extended funding opportunities through an open and agile scheme nurturing bottom-up ideas from innovative constituencies across Europe.

Scope: The FTI pilot supports projects undertaking innovation from the demonstration stage through to market uptake, including stages such as piloting, test-beds, systems validation in real world/working conditions, validation of business models, pre-normative research, and standard-setting. It targets relatively mature new technologies, concepts, processes and business models that need a last development step to reach the market and achieve wider deployment. To this end, if a proposal involves technological innovation, the consortium must declare that the technology or the technologies concerned are at least at Technology Readiness Level (TRL)[1] 6. Projects can be interdisciplinary.

Proposals must relate to any field under the specific objective "Leadership in enabling and industrial technologies" and/or to any of the specific objectives under the priority "Societal challenges"[2].

Proposals should specify the intended outcome of the project and describe its key performance indicators/success criteria.

Proposals must also include a business plan clearly describing the market potential (potential users/customers and benefits for them; targeted European/global markets, etc.), the business opportunities for participants, measures to enhance the viability of commercial exploitation and a credible commercialisation strategy that identifies

- **Participant Portal:**
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/9096-ftipilot-1-2015.html>
- **Work Programme:**
http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-fast-track_en.pdf
- **Evento de lançamento: 9 Janeiro 2015 em Bruxelas (o registo irá abrir em breve)**

Questões legais e financeiras | Cap. Risco

Apoio a PME

EIT

Alexandre Marques

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, n.º126, 4.º andar
1249-074 LISBOA

✉ alexandre.marques@fct.pt

☎ +351 21 391 76 45



ICT

Apoio a PME

ECSEL

João Mil-Homens

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, n.º126, 4.º andar
1249-074 LISBOA

✉ joao.mh@fct.pt

☎ +351 21 391 76 43



NMP+B

Apoio a PME

Marta Candeias

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, n.º126, 4.º andar
1249-074 LISBOA

✉ marta.candeias@fct.pt

☎ +351 21 391 76 49

