

Horizonte 2020

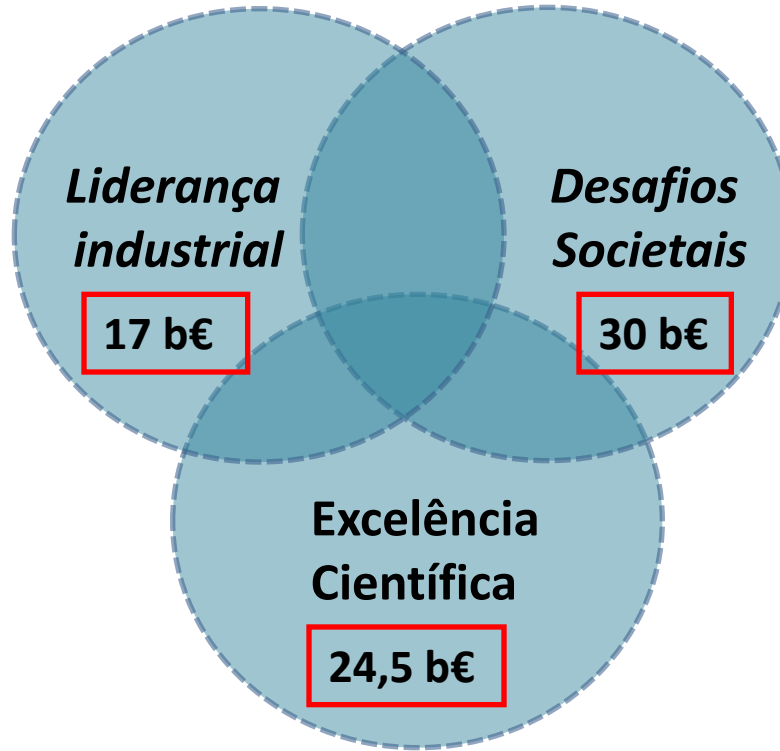
Oportunidades para as empresas



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



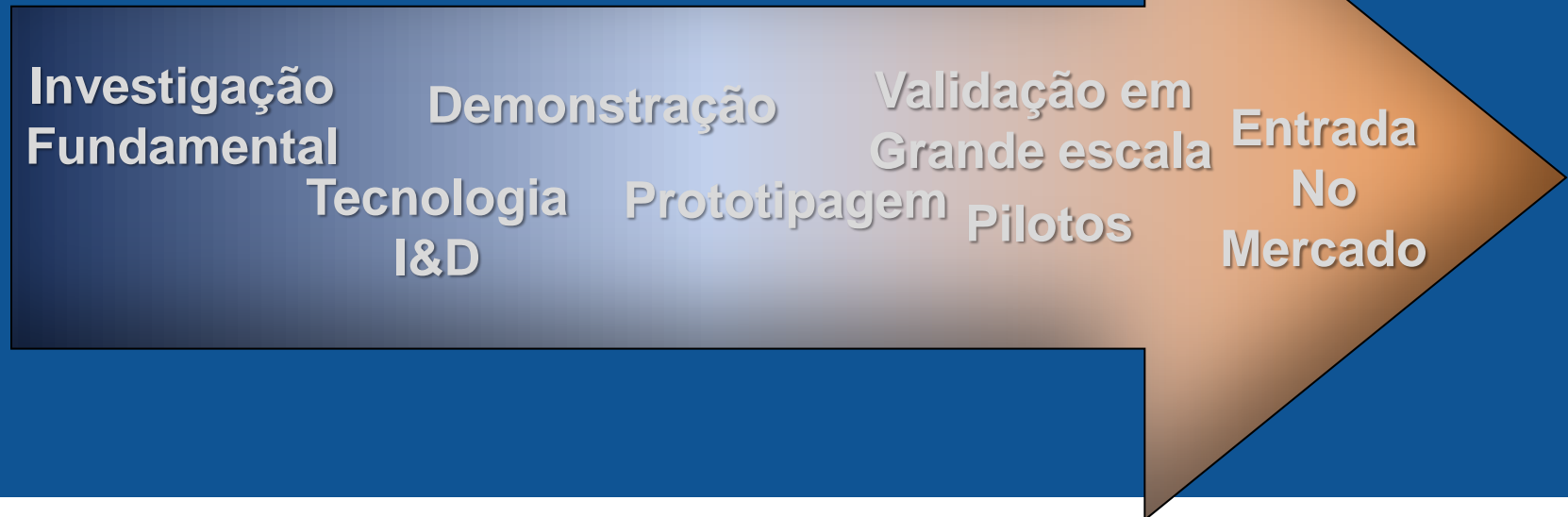
Reflete as **prioridades da Estratégia UE 2020**, abordando as principais preocupações partilhadas por todos os europeus



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



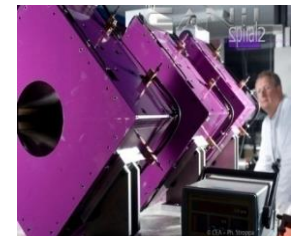
HORIZONTE 2020- Excelência Científica

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.



HORIZONTE 2020 – 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 nanotecnologias 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**

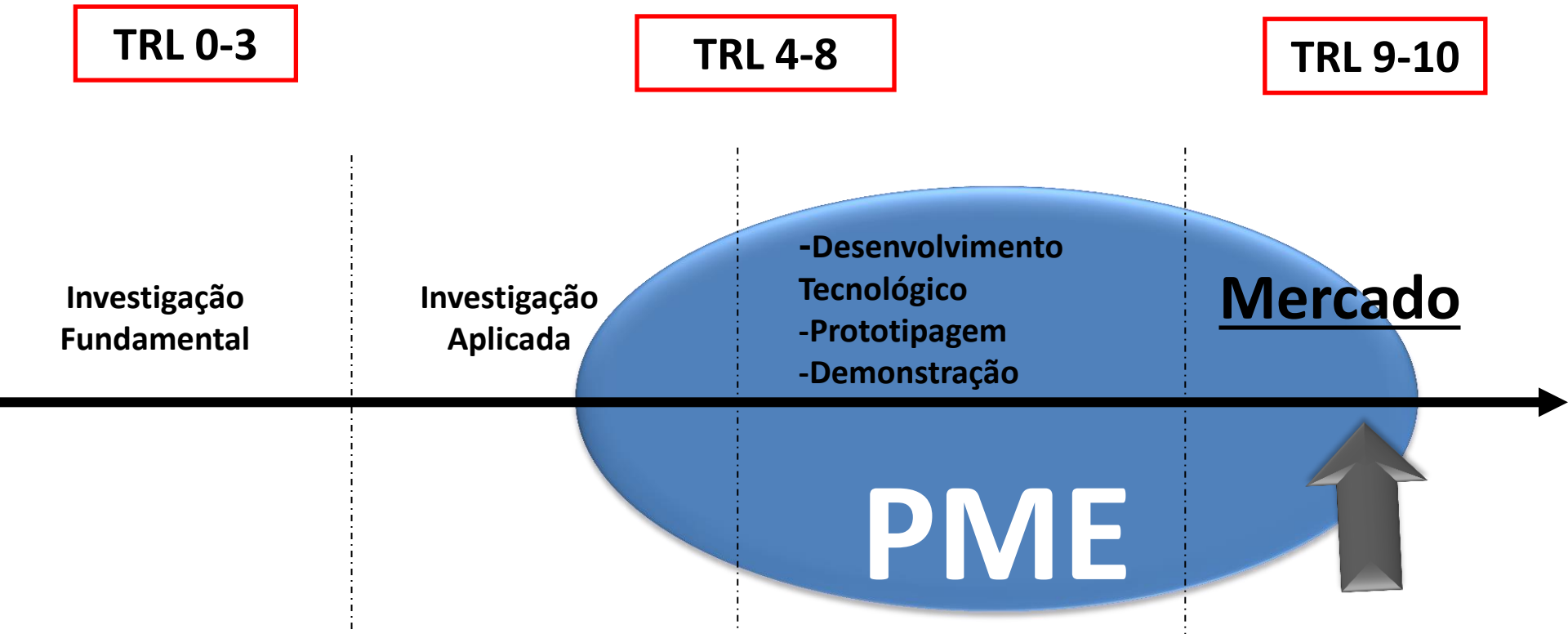


HORIZONTE 2020 – Desafios Societais

1. **Health**, demographic change and wellbeing
2. Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the **bioeconomy**
3. Secure, clean and efficient **energy**
4. Smart, green and integrated **transport**
5. Climate action, **environment**, resource efficiency and raw materials
6. Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective **societies**
7. Secure societies – Protecting freedom and **security** of Europe and its citizens



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



Oportunidade para as PME no Horizonte 2020

20% - Desafios Societais e Liderança Industrial ~ 9.338,91 M €	13% ~6.070M€	Projectos em Colaboração
	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)
Desafios Societais e Liderança Industrial	200M€	Fast Track to Innovation
Pilar Excelência Científica	Intercâmbio e Mobilidade de investigadores de PME (Ações Marie Curie)	

Tipos de Projectos

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

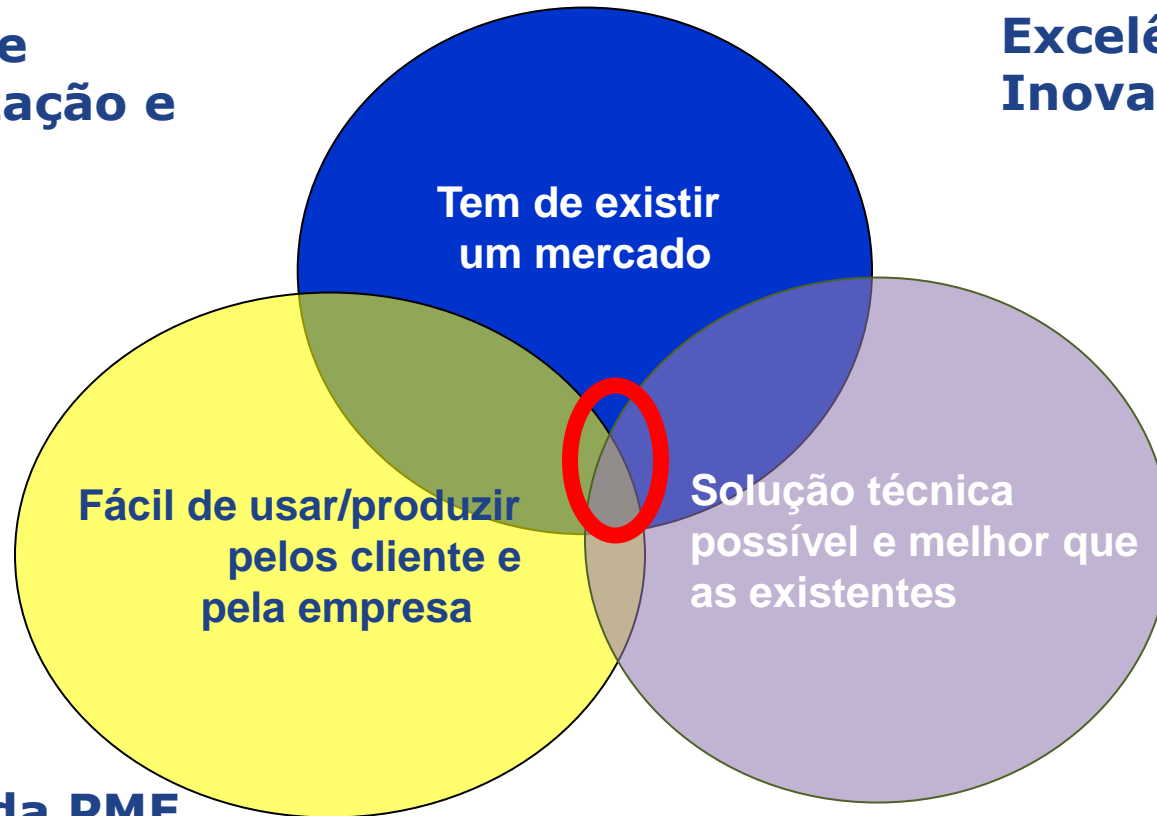


Principais Características

- Dirigido a PME orientadas para a internacionalização, crescimento e inovação
- Só PME podem concorrer (uma ou mais)
- Tópicos em cada tecnologia da LEIT ou em cada DS – *bottom-up*
- Projetos orientados para os resultados (TRL 6)
- Projetos com dimensão europeia
- Concurso continuamente aberto com em vários cutt-off (3 em 3 meses) de avaliação
- Concurso em 3 fases
- Serviço de coaching disponível para acompanhar as empresas ao longo de cada fase
- Cada PME só pode concorrer com uma ideia de cada vez a cada concurso
- Tempos de contrato curtos

**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

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



10% Orçamento

10% sucesso

30-50% sucesso

88% Orçamento

2% Orçamento

Fase 1: Análise do Conceito e viabilidade da ideia	Fase 2: ID, Demonstração demonstration, market replication	Fase 3: Comercialização
<p>Candidatura: Ideia/conceito “Plano de Negócios I”</p>	<p>Candidatura: “Plano de Negócios II”+descrição das atividades na Fase 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Instrumento de promoção através de rótulo de qualidade aos projetos com sucesso
<p>Atividades: Viabilidade do conceito Análise de Risco Regime de PI Procura de Parceiros Estudo de Design Aplicação Piloto</p>	<p>Atividades: Desenvolvimento Prototipagem Testes Pilotos Minituarização/<i>Scale-up</i> <i>Market replication</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> •Facilitar o acesso a financiamento privado •Apoio através de <i>networking</i>, formação, informação, gestão da PI, partilha do conhecimento, disseminação
<p>Resultado: “Plano de Negócios II”</p>	<p>Resultado: “Plano de Negócios III” (pronto para investimento)</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Janela de oportunidade para os mecanismos financeiros (<i>debt</i> e <i>equity facility</i>)
<p>Lump sum: 50.000 € ~ 6 meses</p>	<p>Financiamento: 0,5 a 2,5 M€ (pagamentos com base nos resultados) ~ 12 a 24 meses</p>	

CrITÉRIOS de avaliação



Fase I

~ 10 páginas

SME instrument Phase 1

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

Version 1.2
10 March 2014



Fase II

~ 30 páginas

SME instrument Phase 2

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

Version 1.2
6 March 2014

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*

Avaliação

- Avaliação remota e *ranking* das propostas após cada *cut-off date*
- Informação dos resultados da Fase 1 – 2 meses após a *cut-off date* ~ 3 meses
- **Tempo de contrato** da Fase 1 – até um mês após informação do resultado
- Informação dos resultados da Fase 2 – 4 meses após a *cut-off date* ~ 6 meses
- **Tempo de contrato** da Fase 2 – até 2 meses após informação do resultado
- Ordem de avaliação dos critérios: Impacto  Excelência  Implementação
- O critério impacto tem peso **1,5**
- Os critérios são avaliados de 1 a 5
- Na **Fase 1** o valor **mínimo em cada critério é 4/5** e no total **13/15**
- Na **Fase 2** o valor **mínimo do impacto é 4/5** e no total **12/15**

Conteúdo *Must have*

Sumário – resumo com os principais pontos chave

Visão global – Porquê? – Qual o problema que precisa ser resolvido? Qual a necessidade de mercado?

Equipa/Empresa – Quem? - Quem irá executar o projeto? Qual a estratégia? Para onde queremos ir? (envolvimento do CEO da empresa)

Mercado alvo – Quais os tipos de segmentos de mercado? Quem serão os clientes?

Produto/Tecnologia/Serviço – Qual a solução que irá resolver o problema ou responder à necessidade do mercado?

Modelo de negócio – Como? – como irão fazer dinheiro? Como vão chegar ao mercado?

Vendas & Modelo de Distribuição – Quais os canais de distribuição? A quem vão fazer as vendas?

Competidores – Quais os produtos e empresas concorrentes?

Métrica/Quantificação – Qual o tamanho do negócio (passado/futuro)? Qual o impacto no crescimento da empresa?

Necessidade de investimento – Quanto capital é necessário e para o quê?

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;

Porquê participar?

- **Para competir entre as melhores empresas europeias → “Liga dos campeões”**
- **Visibilidade a nível europeu**
- **Possibilidade de receber *business/management coaching***
- **Possibilidade de entrar em redes de contatos de investidores e clientes**
- **Tratamento preferencial para financiamento subsequente (Instrumentos Financeiros europeus: empréstimos e capital de risco)**

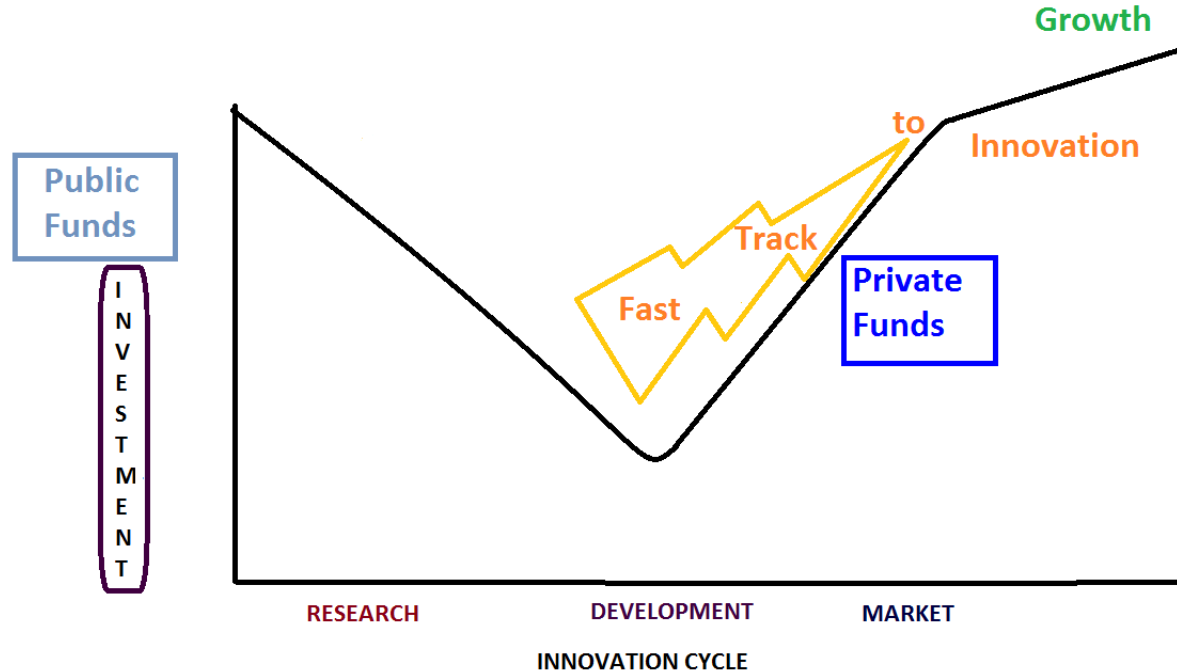
Fast Track to Innovation



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.

Qual é a ideia?



- Reduzir o tempo desde a ideia até ao mercado ('*last push*')
- Aumentar a participação da indústria, participantes pela primeira vez, PME
- Estimular o investimento em I&D pelo sector privado

Indústria – entidades privadas com fins lucrativos

Principais características?

- Lógica *bottom-up* (enquadrado nos DS e na LEIT)
- **Um único concurso, sempre aberto, 3 cut-offs por ano**
- *Time-to-grant* 6 meses
- Financiamento de Atividades de Inovação (70%), contribuição da Comissão Europeia até 3M€
- **Consórcios de 3 – 5 entidades - envolvimento de indústria obrigatório**
- **O critério do impacto é o mais relevante**
- Orçamento: 200M€ para 2015/2016 (100 + 100) — ca. 100 projetos com uma média de contribuição da comissão europeia de 2M€
- Futuro (após 2016) decidido depois da avaliação dos resultados

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

Planeamento e Implementação

- Abertura do concurso: 6/1/2015
- Cut-off dates

Cut-off dates 2015	29/4/2015	1/9/2015	1/12/2015
Cut-off-dates 2016	TBD	TBD	TBD

- Avaliação das propostas logo após a submissão :
 - O impacto é avaliado primeiro e o **valor mínimo é de 4 em 5** (rápido desenvolvimento e entrada no mercado/ **implementação não superior a 3 anos após o início do projeto**, desenvolvimento do negócio, crescimento e criação de emprego,...)
 - A excelência é avaliada em segundo; a inovação tecnológica das propostas deve ter um TRL entre 6 e 9 (demonstração da tecnologia em ambiente relevante)
 - A avaliação global não pode ser inferior a 12 em 15.



(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

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-FTI|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**
Main Pillar: Industrial Leadership
Topic: **Fast Track to Innovation Pilot** FTIPilot-1-2015

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 increase the probability of successful commercialisation and a realistic commercialisation strategy that identifies and

- 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, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉ alexandre.marques@fct.pt

☎ +351 21 391 76 45

APOIO A PME

**SOCIEDADES
S&S**



Cláudia Oliveira

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉ claudia.oliveira@fct.pt

☎ +351 21 391 76 39

NMP+B

APOIO A PME



Marta Candeias

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉ marta.candeias@fct.pt

☎ +351 21 391 76 49

ICT

Apoio a PME



João Mil-Homens

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉ joao.mh@fct.pt

☎