

Oportunidades para as PME no Horizonte 2020



Mafalda Dourado
Coordenadora Adjunta dos Ponto de Contato
Nacional PT

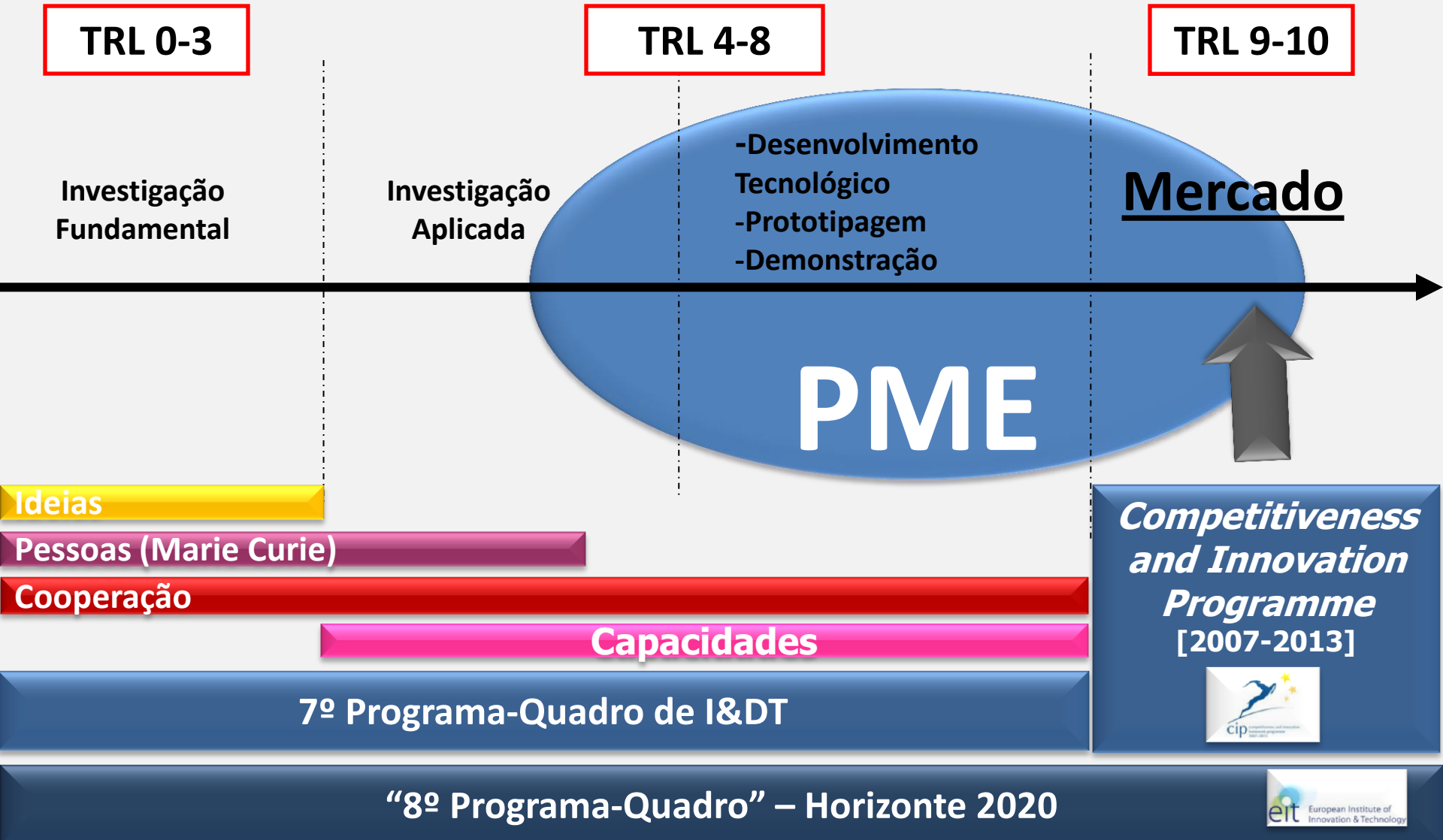
PME, inovação no centro da Estratégia EU2020

Horizonte 2020

COSME

Fundos Regionais

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



Estratégia Europa 2020

Objectivos:

1. **Emprego:** aumentar a taxa de emprego
2. **I&D:** aumentar o investimento da UE na I&D
3. **Alterações climáticas e sustentabilidade energética:** reduzir as emissões de gases com efeito de estufa; aumentar em 20% a eficiência energética
4. **Educação:** reduzir a taxa do abandono escolar; aumentar a percentagem da que possui um diploma do ensino superior
5. **Luta contra a pobreza e a exclusão social:** reduzir o número de pessoas em risco ou em situação de pobreza ou de exclusão social

7 Iniciativas
Emblemáticas



Crescimento inteligente

- Agenda Digital para a Europa
- União da Inovação
- Juventude em movimento



Crescimento sustentável

- Uma Europa eficiente em termos de recursos
- Uma política industrial para a era da globalização



Crescimento inclusivo

- Agenda para Novas Competências e Emprego
- Plataforma europeia contra a pobreza

Horizonte 2020

- Orçamento de cerca ~**79mil M€**
- 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** e.g. saúde, energia e transportes limpos, alterações climáticas, segurança,...
- **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)



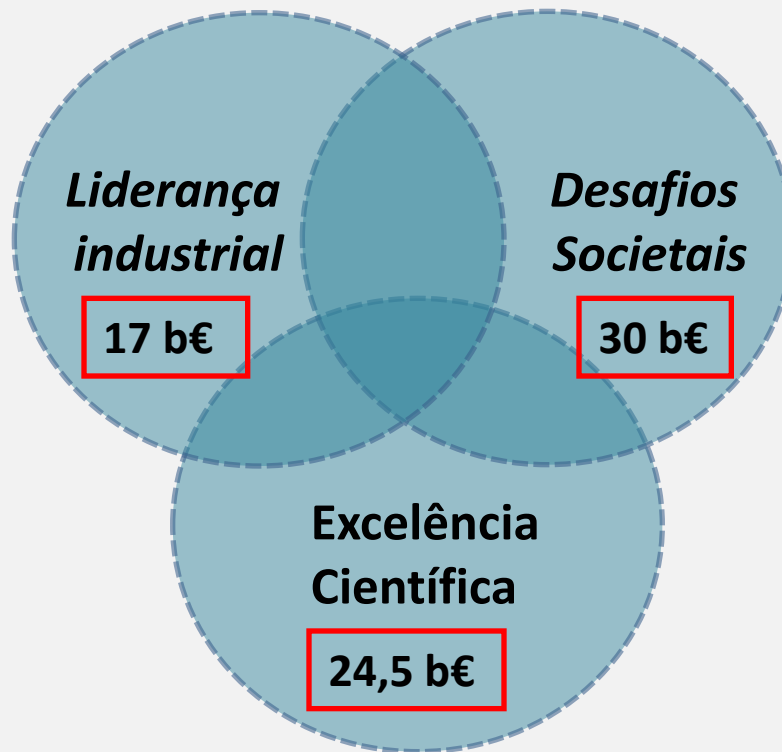
+

European Institute of Innovation and Technology (EIT)



Horizonte 2020

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



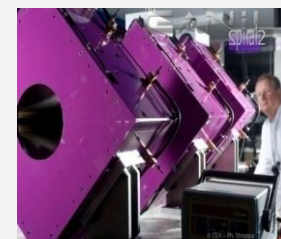
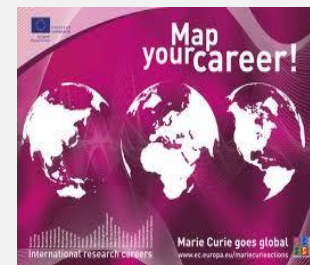
Apoiar a posição da **UE como líder mundial em ciência**, com um aumento do financiamento para o Conselho Europeu de Investigação (ERC)



Pilar I – Excelência Científica

24,5 b€

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 7º PQ.**
1. **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”).
2. **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.
3. **Infra-estruturas de Investigação** de Classe Mundial, acessíveis a todos os investigadores.



Pilar II – Liderança Industrial

17 b€

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

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. **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

Mudança de paradigma

- **Abordagem holística** baseadas em desafios
- Investigação trans-, multi- e interdisciplinar
- Projectos orientados para o **mercado**
- Exploração dos resultados da I&DT - cobertura de todo o **ciclo de inovação**
- **Ciências sociais e humanidades** – “presença transversal”: elemento essencial para potenciar a liderança industrial e fazer face aos desafios societais
- **Coordenação de atividades e programas** – *Política Agrícola Comum, Política das Pescas, Política de Coesão (estratégias IDI nacionais e regionais de especialização inteligente)*

Preparação dos programas de trabalho

- Baseados nas **Prioridades Estratégicas**
- Programas de trabalho **bi-anuais**
- Lançamento dos primeiros concursos – **11 Dezembro 2013**

Horizonte 2020 – Programa Estratégico

- *Strategic Programme* dos 3 primeiros anos do H2020 (2014-2015) com **focalização dos recursos nas áreas onde se poderá obter maior impacto**
- Prioridade Máxima: sair da crise e encontrar novas fontes de crescimento
- Elementos considerados nas Prioridades Estratégicas:
 - **Potenciar o envolvimento da indústria (PPPs, SME instrument, Eurostars)**
 - **Acesso a Financiamento de Risco**
 - **Conhecimento e competências para a competitividade (Marie Curie, ERC)**
 - **Tecnologias Facilitadoras Essenciais (KETs)**
 - **Ultrapassar a clivagem entre investigação e inovação (ligação com os fundos estruturais)**
 - **12 focus areas (chave para potenciar o emprego e o crescimento)**

Focus areas (2014-2015)

12 áreas de enfoque identificadas

*Personalising
health and
care*

*Waste: a
resource to
recycle, reuse
and recover
raw materials*

*Blue growth:
unlocking the
potential of
the oceans*

*Competitive
low-carbon
energy*

*Mobility
for
growth*

*Water
innovation:
boosting its
value for
Europe*

*Disaster-
resilience:
safeguarding
and securing
society, including
adapting to
climate change*

*Digital
security*

*Overcoming
the crisis:
new ideas,
strategies and
governance
structures for
Europe*

*Smart cities
and
communities*

*Sustainable
food
security*

*Energy
efficiency*

Horizonte 2020

SIMPLIFICAÇÃO

- Programa com uma estrutura mais simples, tornando mais fácil a identificação de oportunidades de financiamento
- Um único ponto de acesso para os participantes;
- Um **único conjunto de regras de participação** aplicáveis a todas as componentes do H2020
- Critérios de avaliação mais simples (Excelência – Impacto – Implementação)
- **Redução do *Time-to-Grant*** (em 100 dias)
- Aceitação generalizada dos custos médios com pessoal (através de certificação)
- Complementaridade de Fundos

REGRAS DE FINANCIAMENTO MAIS SIMPLES

- custos diretos (100% para R&D, 70% para ações próximas de mercado), taxa fixa para os custos indiretos (25%)
- não há *timesheets* para o pessoal que trabalha em tempo integral num único projeto
- IVA será considerado elegível para as instituições que não o conseguem recuperar

NOVAS REGRAS PARA A PROPRIEDADE INTELECTUAL com ênfase no acesso aberto às publicações científicas

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



Oportunidade para as PME no Horizonte 2020

20% -Desafios Societais e Liderança Industrial ~ 9.338,91 M €	13% ~6070M€	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)
DS e LEIT	250M€	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