



# **Programas europeus de apoio à inovação**

## **O HORIZONTE 2020 e o Quadro Estratégico Europeu**

**Maria da Graça Carvalho**

**Coimbra**

**10 Maio 2013**

- **Política Europeia de ID&I**
- **Horizonte 2020**
- **Simplificação**
- **Sinergias com os Fundos Estruturais**
- **Conclusões**



# Motivação

## Pontos fortes

- **Europa tem os líderes mundiais nos sectores da investigação, indústria e empreendedorismo**
- **Europa tem uma cultura dinâmica e rica em valores e tradições**
- **Europa tem o maior mercado interno do mundo**
- **Uma sociedade aberta ao mundo e comprometida no desenvolvimento de países em desenvolvimento**



# Motivação

## Pontos fracos

- **Subinvestimento em ciência e investigação**
- **Falta de enquadramento que fomente a inovação**
- **Fragmentação e excesso de burocracia**



# Política Europeia de I&D

- **I&D é uma prioridade para a União Europeia identificada no Tratado e na Estratégia 2020**
- **Criação do Espaço Europeu de Investigação (ERA)**
- **Apoio a outras políticas**
  - **Ex: alterações climáticas, segurança de abastecimento energético, protecção do consumidor**
- **O Horizonte 2020 é o instrumento para implementação da política de I&D**



# HORIZONTE 2020



# Horizonte 2020

## Princípios

Considero 5 princípios chave:

1. Sistema baseado na *confiança* e na *Simplificação*
2. Critério baseado na *Excelência* e inclusão do conceito “*Stairway to Excellence*”
3. Financiamento de todo o ciclo: investigação de fronteira, desenvolvimento tecnológico, demonstração, disseminação e valorização dos resultados e entrada no mercado
4. Sinergias com os Fundos Estruturais para a capacitação de equipas
5. Contributo para o emprego de jovens cientistas



# Horizonte 2020 Excelência Científica

European Research Council	13.268	14.302
Future and Emerging Technologies	3.100	3.071
Acções Marie Curie	5.572	7.282
Infraestruturas de Investigação	2.478	3.159
<b>Difusão da excelência e alargamento da participação</b>	-	<b>790</b>

(M€)





# Horizonte 2020 Excelência Científica

## ERC: Grant Schemes

### Starting Grants and Consolidator Grants

New researchers (2-7 years after PhD)

Consolidators (7-12 after PhD)

### Advanced Grants

Track-record of significant research achievements in the last 10 years.

### Synergy Grants

2-4 principal researchers.

### Proof-of-Concept

Research ---> Innovation.



# Horizonte 2020

## Excelência Científica

### FEST: Schemes

- **FEST Open:**
  - Bottom-up : no pre-defined research topics, to explore visionary ideas.
  - Collaborative projects.
  - New innovative players: young researchers, SMEs.
- **FEST Proactive:**
  - Predetermined topics (innovative and non-conventional).
  - Complementary and collaborative projects.
  - Creation of multidisciplinary research communities.

- **FEST Flagships:**

Large-scale initiatives .Great innovation potential and commercial exploitation. Interdisciplinarity.

**6 pilot projects, of which 2 flagships will start in 2013**



# Horizonte 2020

## Excelência Científica

Marie Curie: Actions		Objectives
Initial training researchers	Initial training Networks (ITN)	Improve career perspectives of early stage researchers in both public & private sector
Life-long training and career development	Intra-European Fellowships (IEF)	Open and foster dynamic pathways between public research organisations and private commercial enterprises
	Career Integration Grants (CIG)	
	Co-funding of regional, national, international programmes (COFUND)	
Industry dimension	Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)	Open and foster dynamic pathways between public research organisations and private commercial enterprises
International dimension "World Fellowships"	International Outgoing Fellowships (IOF)	Reinforce extra-European dimension of the ERA through mobility through training, knowledge transfer and cooperation
	International Incoming Fellowships (IIF)	
	International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)	



# Difusão da excelência e alargamento da participação

- ***Medidas de geminação e de ligação em rede:***
  1. ***Lançamento de um concurso para a ligação de instituições e centros de excelência emergentes de regiões com menor desempenho em matéria de inovação***
  2. ***Lançamento de um concurso para a fundação de centros de investigação internacionalmente competitivos em regiões da coesão***
  3. ***Criação de “ERA-Chairs”***
  4. ***Criação de “Return Grants”***



# Horizonte 2020

## Liderança Industrial

<b>Tecnologias industriais</b> (ICT, nanotecnologias, materiais, biotecnologia, fabrico avançado, espaço)	<b>13.781</b>	<b>13.863</b>
<b>Acesso a financiamento de risco</b>	<b>3.538</b>	<b>3.510</b>
<b>Inovação nas PME</b>	<b>619</b>	<b>3.948</b>

(M€)



# Horizonte 2020

## Liderança Industrial

### Tecnologias industriais

- **ICT**
- **Nanotecnologias**
- **Materiais**
- **Biotecnologia**
- **Fabrico e transformação avançados**
- **Espaço**



# Integração do apoio às PME

- O instrumento para as PME abrangerá todos os domínios da ciência, tecnologia e inovação numa abordagem “*bottom-up*”
- Apoio simplificado e por fases:
  - *Fase 1: Avaliação do conceito e da viabilidade*
  - *Fase 2: I&D, demonstração e replicação no mercado*
  - *Fase 3: Comercialização*

*Innovation Vouchers*



# Horizonte 2020

## Desafios Societais

<b>Ciência com e para a Sociedade</b>	-	351
Saúde, alterações demográficas e bem-estar	8.033	7897
Segurança alimentar, agricultura sustentável, investigação marinha e marítima e bioeconomia	4.152	4299
Energia segura, não poluente e eficiente	5.782	7370
Transportes inteligentes, ecológicos e integrados	6.802	6054
Acção climática, eficiência na utilização de recursos e matérias-primas	3.160	3510
A Europa num mundo em mudança – sociedades inclusivas e inovadoras	3.819	1492
Sociedades seguras – Proteger a liberdade e a segurança da Europa e dos seus cidadãos	(M€)	1843





# Desafios Societais

- **Mais enfoque em investigação nas áreas:**
  - Doenças raras e relacionadas com a pobreza
  - Medicina personalizada
  - Marinha e marítima
  - Água
  - Florestas
  - Utilização de CO<sub>2</sub>
  - Produção descentralizada de energia
  - Tecnologias de “back-up” de energias renováveis
  - Mobilidade e logística
  - Herança cultural
  - Coesão social, luta contra a pobreza, inclusão social e o papel da educação, integração de minorias

# SIMPLIFICAÇÃO



# Simplificação regras de participação

- **É necessário simplificar os mecanismos dos programas de financiamento de investigação e inovação europeus**
- **2 abordagens:**
  - 1. Simplificação dos aspectos financeiros e administrativos do financiamento a projectos**
  - 2. Reforço do processo de avaliação técnico e científico**



# Simplificação regras de participação

- **Um único conjunto de regras para todos os instrumentos do programa**
- **Taxas de financiamento mais simples**
- **Acesso mais fácil às candidaturas**
- **Menos auditorias e mais focadas**
- **IVA considerado elegível para instituições que não o possam recuperar**
- **Novas regras para facilitar às universidades o recrutamento de jovens investigadores**
- **Abolição dos time-sheets para quem trabalha exclusivamente em projectos europeus**



# Sinergias entre Fundos

- **Desenvolver sinergias e complementaridades entre os fundos do QCA e outras fontes de financiamento da UE numa abordagem estratégica e integrada. Combinar diferentes fundos, por exemplo Horizonte 2020, LIFE, Desenvolvimento Rural, FEDER e FSE**



# Sinergias com os Fundos Estruturais

## Horizon 2020

Excellence  
and  
Stairway to  
Excellence



## Structural Funds

Capacity  
Building  
and  
Smart  
Specialisation

- Regras de participação semelhantes em ambos os programas
- Horizonte 2020 deve atrair financiamentos adicionais de Fundos Estruturais, BEI e sector privado



# Objetivo do Quadro Estratégico Europeu para Portugal

- **Prioridades viradas para competitividade e crescimento económico com base na:**
  - **qualificação dos recursos humanos**
  - **ciência e inovação**
  - **eficiência da utilização dos recursos**



# Questões Processuais

- **As instituições de saber no centro da elaboração e da persecução dos programas**
- **Situação de Lisboa e Vale do Tejo, Madeira e Algarve**
- **É essencial garantir a manutenção de níveis elevados de co-financiamento comunitário**



# CONCLUSÕES



# Conclusões

**A capacidade de Portugal para enfrentar os desafios depende:**

- **Forma como Portugal conseguir tirar partido do seu potencial científico, das excelentes infra-estruturas e das suas potencialidades em termos de recursos endógenos**
- **Potenciados pela aplicação apropriada do próximo QEE**
- **Aumento da competitividade a nível internacional traduzida também para participação dos seus centros de saber e empresas em programas como o H2020**

**Obrigada pela vossa  
atenção**

[www.gracacarvalho.eu](http://www.gracacarvalho.eu)

[mariadagraca.carvalho@  
europarl.europa.eu](mailto:mariadagraca.carvalho@europarl.europa.eu)

