



Programas europeus de apoio à inovação

O HORIZONTE 2020 e o Quadro Estratégico Europeu

Maria da Graça Carvalho

Lisboa

19 Abril 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**

- **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

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
Difusão da excelência e alargamento da participação	-	790

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

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

(M€)

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

Ciência com e para a Sociedade	-	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

- **Mais enfoque em investigação nas áreas:**
 - Doenças raras e relacionadas com a pobreza
 - Medicina personalizada
 - Marinha e marítima
 - Água
 - Florestas
 - Utilização de CO₂
 - 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**

- **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

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

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

