

Programa Horizonte 2020

Ricardo Migueis

Gabinete de Promoção do
Programa-Quadro
GPPQ/FCT



Horizonte 2020 :

O que é?
Quais os objetivos?

**Novo programa quadro de investigação e
inovação (2014 – 2020)**



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

Investigação
Fundamental

Investigação
Aplicada

-Desenvolvimento
Tecnológico
-Prototipagem
-Demonstração

Mercado

Industria

TRL 1-3

TRL 4-8

TRL 9-10



7º Programa Quadro [2007-2013]

Competitiveness
and Innovation
Programme
[2007-2013]



HORIZON 2020
THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

Horizonte 2020 :

Como está organizado?
Qual o financiamento disponível?

Horizonte 2020 – Organização e Financiamento

Apoiar a UE a tornar-se líder mundial em ciência

Excelência Científica 24.4 b€



Fortalecer a liderança industrial em inovação

Liderança Industrial 17 b€



Outro: 7.5 b€

Abordar as principais preocupações partilhadas por todos os europeus

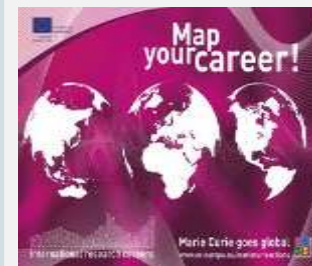
Desafios Societais 29.7 b€



Financiamento total
(2014 – 2020):
78.6 b€

Pilar I – Excelência Científica

1. **ERC**, European Research Council, aberto a todos os temas, investigadores jovens promissores (Starters, Consolidators) e estabelecidos (Advanced Grants), Synergy e Proof of Concept – **orçamento proposto duplica relativamente ao 7ºPQ**.
2. **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”).
3. 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.
4. **Infraestruturas de Investigação** de Classe Mundial, acessíveis a todos os investigadores.



Pilar II – Liderança Industrial

1. Liderança em tecnologias facilitadoras e industriais:

- a) **Tecnologias da Informação e Comunicação** – micro-eletrónica, sistemas embebidos, computação da próxima geração, internet do futuro, robótica, fotónica.
- b) **Nanotecnologias, Materiais Avançados, Processos e Fabricos Avançados, Biotecnologia:**
 - Novos nano materiais e nanotecnologias
 - Materiais com novas funcionalidades e melhor desempenho
 - Fábricas do Futuro, Edifícios Energeticamente Eficientes
 - Processos e materiais em sectores como a agricultura, alimentação, florestas, química industrial e saúde.
- c) **Espaço** – desenvolver e explorar as infra-estruturas espaciais para satisfazer as necessidades da Europa

2. Acesso a Capital de Risco

3. Inovação nas PME

Comum a todos os
Programas de
Trabalho



Pilar III – Desafios Societais

1. **Saúde**, alterações demográficas e bem-estar
2. **Segurança alimentar**, agricultura e florestas sustentáveis, investigação marinha, marítima, em lagos e em rios e bio economia
3. **Energia** segura, eficiente e sustentável
4. **Transportes** inteligentes, verdes e integrados
5. **Ação Climática**, ambiente, 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 liberdade e segurança na Europa e dos seus cidadãos



Esquemas de Financiamento do H2020

Esquema de Financiamento	Custos Directos	Custos Indirectos
Ações de Investigação e Inovação (RIA)	100%	25% (dos custos diretos menos subcontratação)
Ações de Inovação (IA) (exceto Universidades, entidades públicas e inst. sem fins lucrativos – 100%)	70%	
Ações de Coordenação e Suporte (CSA)	100%	
SME Instrument	70%	
Pre-commercial procurement (PCP)	70%	Montante Fixo (a definir no WP)
Public Procurement of Innovative Solutions (PPI)	20%	

Condições mínimas de elegibilidade

Projetos em colaboração (RIA & IA):

- 3 entidades legalmente estabelecidas num Estado-membro ou países associados

SME Instrument e CSA:

- 1 entidade legalmente estabelecida num Estado-membro ou país associado
- Outras entidades podem receber financiamento, se participação é essencial ou esse financiamento previsto no acordo bilateral entre a União e país terceiro / organização internacional (definido no programa de trabalho)

Tipos de Ações

Ações de Investigação e Inovação (RIA)

- Investigação básica e aplicada;
- Desenvolvimento de tecnologia e de integração;
- Teste e validação de um protótipo em pequena escala, em laboratório ou ambiente simulado.

Ações de Inovação (IA)

- Protótipos, testes, demonstradores, pilotos;
- Validação do produto em grande escala e replicação no mercado.

Ações de Coordenação e Apoio (CSA)

- Criação de redes de coordenação ou de apoio;
- Diálogo político e exercícios mútuos de aprendizagem incluindo os estudos de conceção de novas infraestruturas;
- Uniformização, divulgação, sensibilização e comunicação.

Como se formam os consórcios?

- Participação em conferencias/ workshops/ reuniões internacionais:
 - Da própria área científica e mais genéricas
 - Apresentar o trabalho desenvolvido
 - Falar com os participantes
 - Criar relações de confiança
 - ***Networking***
- Submeter o perfil nos sites de procura de parceiros

Submissão da proposta – Portal do Participante

➤ Ponto único de entrada para a interação com a CE

➤ Plataforma de submissão da proposta

Contact | Privacy Statement | English (en) ▼



EUROPEAN COMMISSION AUTHENTICATION SERVICE (ECAS)

External

EUROPA > Authentication Service > Login

Login New password Sign Up Help

Not registered yet

Is the selected domain correct?
External [Change it](#)

Username or e-mail address *

Password *

More options...

Login! [Lost your password?](#)

* Required fields

(authenticates your identity on European Commission websites)

Participants Portal
requires you to authenticate

Criar uma conta, caso não tenha

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

GPPQ – Gabinete de Promoção do Programa Quadro

- **Criado em 2007**
- **Promoção** da participação PT nos Programa-Quadro
- **Apoio e aconselhamento** aos candidatos portugueses
- **Promoção de diálogos e parcerias** entre as entidades portuguesas e internacionais
- **Acompanhamento da participação nacional** nos projetos em curso
- **Coordenação das atividades dos Delegados Portugueses** nos diversos Comitês
- **Coordenação da rede de Pontos de Contacto Nacionais (NCP)**
- **Helpdesk**

www.gppq.fct.pt



**Mobilização e apoio nacional
da comunidade científica e industrial no H2020**

Os meus contactos

Ricardo Migueis

**Delegado Nacional – Infraestruturas de Investigação
NCP – DS6 e Ciência com e para a Sociedade**

Telefone:

+351 21 391 76 44

+351 91 367 58 87

Email:

ricardo.migueis@fct.pt

Gabinete de Promoção do Programa-Quadro – GPPQ

www.gppq.fct.pt