



HORIZONTE 2020

Enquadramento, novidades e resultados da participação nacional

Universidade dos Açores, 15 de Dezembro 2015



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020

O que é o Horizonte 2020?

8º Programa-Quadro Investigação & Inovação da UE

Cofinanciamento de projetos de
investigação, inovação e demonstração

Desafios Societais | Liderança Industrial |
Excelência Científica

Acessível a todas as empresas, universidades,
centros de ID e outras entidades públicas ou
privadas,
dentro e fora da Europa

H2020 em breves palavras

2014-2020



Orçamento global de 79 mil M€

O Horizonte 2020 (2014-2020)

Reforçar a liderança industrial em inovação. Inclui grande investimento em tecnologias-chave (KET), e um melhor acesso ao capital e apoio às PME

Liderança industrial

17 b€

Desafios Societais

30 b€

Excelência Científica

24,5 b€

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)

H2020

O Horizonte 2020 (2014-2020)

Excellent Science ~ 24 400 M€

- **European Research Council**
Frontier Research by the best individual teams
- **Future and Emerging Technologies**
Collaborative research to open new fields of innovation
- **Marie Skłodowska-Curie Actions**
Opportunities for training and career development
- **Research Infrastructures**
(including e-infrastructure)
Ensuring access to world class facilities

Bottom up

Industrial Leadership ~ 17 800 M€

- **Leadership in enabling and industrial technologies**
ICT, NMBP (nanotechnologies, advanced materials, biotechnology, manufacturing), Space *Top down*
- **Access to risk finance**
Leveraging private finance and venture capital for research
- **Innovation in SMEs**
Fostering all forms of innovation in all types of SMEs

Societal Challenges ~ 29 700 M€

1. Health, demographic change and wellbeing
2. Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy
3. Secure, clean and efficient energy
4. Smart, green and integrated transport
5. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
6. Inclusive, innovative and reflective societies
7. Security society *Top down*

European Institute of Innovation and Technology (EIT) (~2700 M€)

Spreading Excellence and Widening Participation (~1900 M€)

Science with and for Society (~1600 M€)

Joint Research Centre (JRC)

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-sections>



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Horizonte 2020 – Informação Geral

- Programas de Trabalho **Bienais** (2014/2015; 2016/2017;...)
- Programas de trabalho em vigor (2016/2017) para as diferentes áreas podem ser [consultados online](#)
- Países **elegíveis** para financiamento: Estados-Membros (EM), Países Associados (PA), Países em desenvolvimento, Entidades internacionais de interesse europeu;
- Países **não-elegíveis automaticamente** para financiamento: BRIC, EUA, México, Japão, Austrália, Canadá, ... (isto é, podem participar, mas sem receberem financiamento)
- **Diferentes tipologias de projetos:** *RIA, IA, CSA, MCA, ERC, SME Instr, FTI, ...*
- **Quem pode candidatar-se:**
 - ✓ **Projetos investigação:** consórcio de pelo menos 3 entidades jurídicas estabelecidas em 3 EM ou PA distintos
 - ✓ **Outros programas:** mínimo de 1 entidade jurídica estabelecida num EM ou PA
- **Concursos temáticos** mas também **com muitas interações entre temas nos pilares dos Desafios Societais e da Liderança Industrial** (TICs, Nanociências, aspetos socioeconómicos, sustentabilidade, etc...,)

H2020 | O Portal do Participante



[Consulta de todos os concursos abertos/a abrir](#)

[Helpdesk H2020](#)

[Registo como expert](#)

[Tópicos abertos à Cooperação Internacional](#)

[Manual Online](#)

[Listas de avaliadores de projetos](#)

[Busca de tópicos por palavra-chave](#)

[Documentação legal, programas de trabalho, instruções](#)



[Participant Portal](#)



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020

Explorar as oportunidades do Horizonte 2020

FIND
a call

1

FIND
partners

2

CREATE
your account

3

REGISTER
your organisation

4

SUBMIT
a proposal

5

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT Search PP LOGIN REGISTER

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

0 Results

Keyword Search: Find a topic SEARCH

If you don't find your topic, you can also use the [free text search](#).

Status

- Open
- Closed
- Forthcoming

Sort by

- Title
- Call Id
- Publication Date
- Deadline Date

In addition, [see all the open calls](#) of Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) and European Research Council (ERC) grants for individual researchers of any nationality and research teams. The MSCA grants include opportunities for companies and SMEs. **The MSCA and ERC grants are not restricted to specific topics.**

Quick finder for topics linked to H2020 cross-cutting priorities:

- Cross-cutting Key-Enabling Technologies (KETs)
- ERA-NET
- Gender
- Contractual Public-Private Partnerships (cPPPs)
- International cooperation
- SME Instrument
- Social sciences and humanities

Pesquisa por 'palavras-chave'



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



FCT
Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020



HORIZONTE 2020

Resultados da participação Portuguesa



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



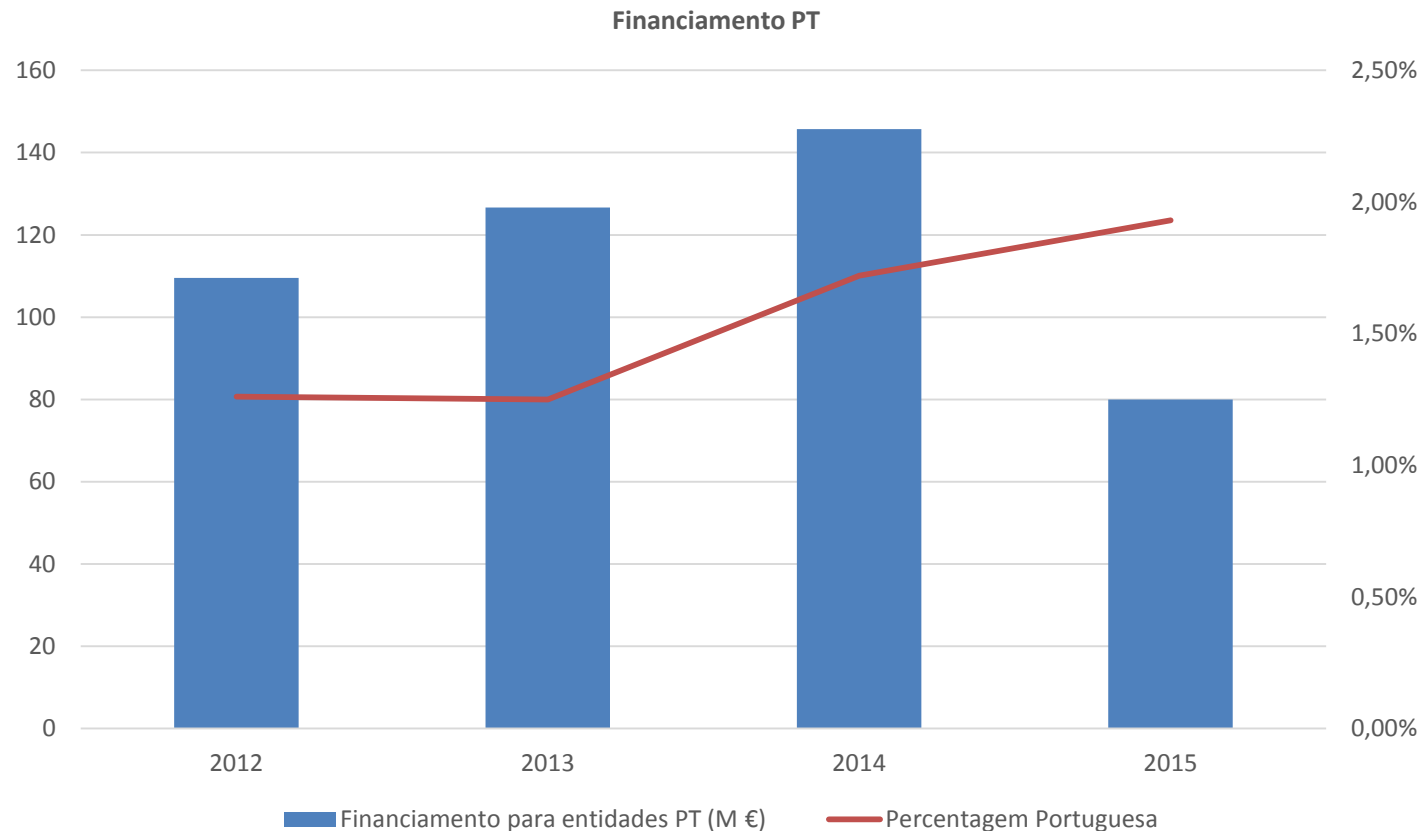
AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

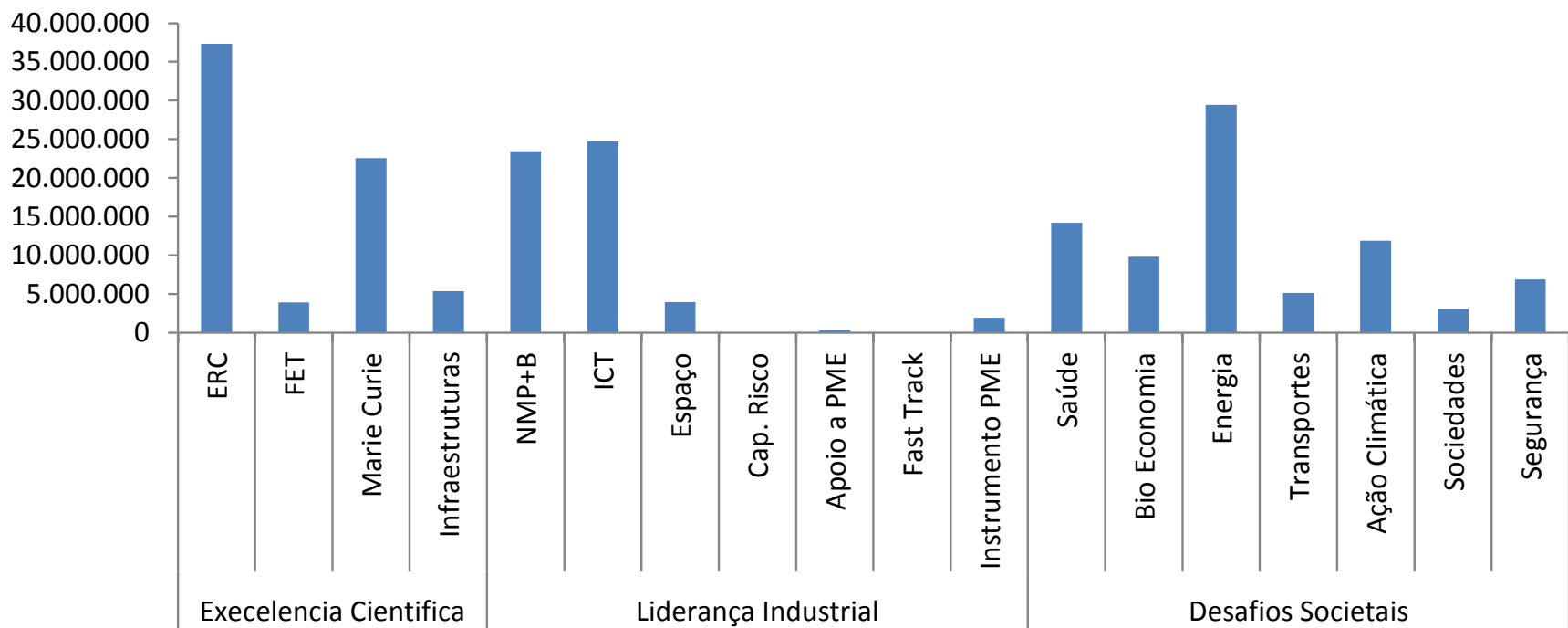
2020

Participação Portuguesa no Horizonte 2020



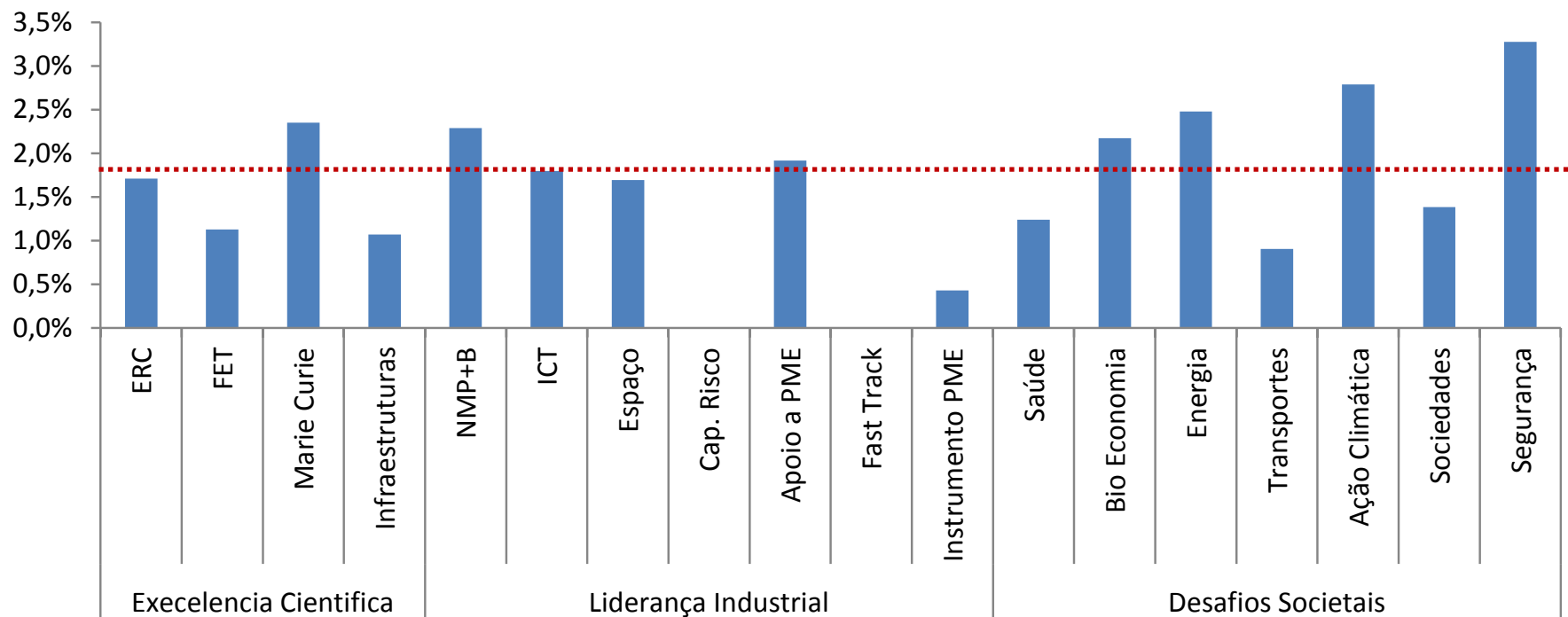
2015 – valores relativos a ca. 50% do orçamento de 2015

Participação PT nos concursos 2014/2015 - orçamento



Participação PT nos concursos 2014/2015 – taxa de sucesso

Aumentámos o sucesso no H2020 mas ainda podemos fazer melhor... nomeadamente ao nível das **coordenações nacionais...** o que significa **um aumento do orçamento** e do número de **participantes PT envolvidos!!**



Participação Açores nos concursos 2014/2015

TEMA	ACRÓNIMO	TITULO	COORDENADOR	PARTICIPANTE
Infraestruturas	ARISE2	Atmospheric dynamics Research InfraStructure in Europe	FR	Fundação Gaspar Frutuoso
Infraestruturas	pp2EMBRC	European Marine Biology Resource Centre preparatory phase 2	PT	IMAR/Universidade dos Açores
Apoio a PME	EEN-Innovation PT	EEN-Innovation PT	PT	Câmara do Comércio e Industria de Ponta Delgada
Bioeconomia	AtlantOS	Optimizing and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing System	DE	IMAR/Universidade dos Açores
	DiscardLess	DiscardLess – Strategies for the gradual elimination of discards in European fisheries	DK	IMAR/Universidade dos Açores
	ATLAS	A Trans-AtLantic Assessment and deep-water ecosystem-based Spatial management plan for Europe	UK	IMAR/Universidade dos Açores Direção Regional dos Assuntos do Mar
	SponGES	Deep-sea Sponge Grounds Ecosystems of the North Atlantic: an integrated approach towards their preservation and sustainable exploitation	NO	IMAR/Universidade dos Açores
Ação Climática	BiodivERSA3	Consolidating the European Research Area on biodiversity and ecosystem services	FR	Fundo Regional para a Ciência



HORIZONTE 2020

Programa de Trabalhos 2016/17



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020

RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Reference Documents

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT Search PP LOGIN REGISTER

- H2020 Online Manual
- Reference Documents**
- Beneficiary Register
- Financial Viability Self-Check
- SME Participation

Work Programmes

2014-15

2016-17

Main WP

1. Introduction 2016-17 >
2. Future and Emerging Technologies (FETs) 2016-17 >
3. Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) 2016-17 >
4. Research infrastructures (including e-Infrastructures) 2016-17 >
5. Introduction to Leadership in enabling and industrial technologies (LEITs) 2016-17 >
- 5i. Information and communication technologies (ICT) 2016-17 >
- 5ii. Nanotechnologies, advanced materials, advanced manufacturing and processing, biotechnology 2016-17 >
- 5iii. Space 2016-17 >
6. Access to risk finance 2016-17 >
7. Innovation in SMEs 2016-17 >
8. Health, demographic change and wellbeing 2016-17 >
9. Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy 2016-17 >
10. Secure, clean and efficient energy 2016-17 >
11. Smart, green and integrated transport 2016-17 >
12. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials 2016-17 >
13. Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective societies 2016-17 >
14. Secure societies - protecting freedom and security of Europe and its citizens 2016-17 >
15. Spreading excellence and widening participation 2016-17 >
16. Science with and for society 2016-17 >
17. Cross-cutting activities (Focus Areas) 2016-17 (NEW) >
18. Fast Track to Innovation Pilot 2016-17 >
19. Dissemination, Exploitation and Evaluation 2016-17 >

General Annexes to the Main WP

General Annexes 2016-17 >

Programas de Trabalho 2016-2017



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

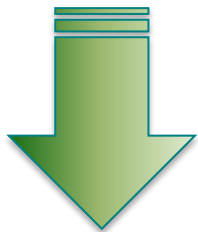


AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020



Os **TÓPICOS** refletem a abordagem baseada em desafios no H2020

Specific Challenge

Estabelece o contexto, os problemas a resolver, a necessidade de intervenção

Scope

Delineação do problema, especificação do enfoque e das fronteiras de ação, mas sem detalhar as possíveis abordagens

Expected Impact

Descrição dos elementos-chave a alcançar no desafio em questão

muito importante

H2020 | Tipologia dos projetos → taxas de financiamento

Taxa única de reembolso para os custos indiretos: 25% (custos diretos menos subcontratação)

	TIPO DE AÇÃO	FINANCIAMENTO	OBJETIVO
Projetos em Colaboração	Ações de Investigação & Inovação (RIA, <i>Research & Innovation Actions</i>)	100%	Para estabelecer novos conhecimentos ou para explorar a viabilidade de uma nova tecnologia, produto, processo, serviço ou solução
	Ações de Inovação (IA, <i>Innovation Actions</i>)	70% (exceto Inst. Públicas e IPSFL=100%)	Para elaboração de planos e dispositivos ou a conceção de produtos, processos ou serviços novos, alterados ou melhorados
	Ações de Coordenação e Apoio (CSA, <i>Coordination and Support Actions</i>)	100%	Para atividades de normalização, de disseminação, serviços de coordenação/apoio, diálogos políticos
	Instrumento para as PME (SME instrument)	70%	Para apoiar PME inovadoras
	Ações Marie Skłodowska-Curie	100% Montante Fixo (definido no WP)	Para <i>networking</i> , atividades de formação de investigadores em início de carreira e pós-doc
	Projetos do ERC	100%	Para <i>breakthrough ideas</i> de investigadores em vários estágios da sua carreira

O IVA (não recuperável) é um custo elegível



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Prepare o seu caminho para o Horizonte 2020

- **PARTICIPE** em **eventos nacionais/internacionais**
 - [InfoDay Desafio Societal Ação Climática](#) – 21 Setembro, Bruxelas
 - [InfoDay do Desafio Societal Bioeconomia](#) – 25 Novembro, Bruxelas
 - [Research & Innovation – Conferences and events](#)
- **ASSOCIE-SE** às **Plataformas Tecnológicas Europeias ([European Technology Platforms](#))** ou a outros grupos de interesse relevantes como as **Parcerias Europeias de Inovação ([EIP, European Innovation Partnerships](#))**
- **VERIFIQUE** os **projetos já financiados** no 7º PQ e no H2020 nas temáticas do seu interesse (e.g., verificar os parceiros, planificação do trabalho, ...)
[CORDIS – Projects & Results Service](#)
- **Procura/oferta de parcerias**
[CORDIS – Partners Service](#)
[SC5 Partnering Tool](#)
[SC2 LinkedIn Group](#)
[IDEAL-IST Partner Search](#)

Promova a Internacionalização

- ***Calls for Tender*** (http://ec.europa.eu/environment/funding/calls_en.htm)
- ***COST Actions – European Cooperation in Science and Technology***
 - ***Ações COST FCT***
- **Acordos Bilaterais** (<http://www.fct.pt/apoios/cooptrans/bilaterais/>)
- ***Calls* transnacionais lançadas pela FCT no âmbito das *ERA-NETs* e das *JPIs***
 - ***FCT Cooperação Transnacional – ERA-NETs***
 - ***FCT Cooperação Transnacional – JPIs***
- ***European Innovation Partnership (EIP) Calls for Action Groups/Operational Groups***

FCT Cooperação Transnacional



Como participar melhor no H2020?

- ✓ Colaborar na elaboração dos concursos... **participar nas Plataformas Europeias** que aconselham a Comissão (ex. EATIP, TP OCEAN);
- ✓ Acompanhar a dinâmica do **networking europeu**;
- ✓ Estabelecer parcerias através das **redes de contactos**;
- ✓ Procurar apoios e informação → **rede NCPs**;
- ✓ Ser **avaliador de propostas** na Comissão pode ser um “treino” excelente para ver o que é uma proposta ganhadora.
- ✓ **Ter BOAS IDEIAS**, visão europeia e excelência técnico-científica!



The screenshot shows the Horizon 2020 website interface. At the top, the European Commission logo and 'HORIZON 2020 The EU Framework Programme for Research and Innovation' are visible. A navigation bar includes 'What is Horizon 2020?', 'Find Your area', 'How to Get funding?', and 'News, Events & Publications'. The left sidebar contains a menu with 'What is Horizon 2020?', 'What is a Work Program', 'Horizon 2020 programme sections', 'Experts', 'Official Documents', 'History', and 'Horizon 2020 statistics'. A 'Find Your area' button is also present. The main content area is titled 'Who can be an expert?' and contains the following text:

You have a chance of being selected as an expert if you:

- have a high-level of expertise in the relevant fields of research and innovation
- can be available for occasional, short-term assignments.

Below this is the section 'What countries can experts come from?' with the text: 'Anyone can register their interest in being an expert, but please note that we expect most of the experts selected to come from Member States of the European Union and Associated Countries.'

At the bottom of the screenshot, there is a section for 'Horizon 2020 Advisory Groups' with the text: 'the Horizon 2020 advisory groups. Do you want to know more or wish to register as such an expert? Please consult the Participant Portal experts section.' To the right, there is a tweet from 'Julia Khpi' (@JuliaKhpi) mentioning '@DigitalAgendaEU' and '#openaccess #openscience'.

News

H2020 call for expression for interest for experts (11/2013)
New calls for expression of interest for individual experts and for organisations to suggest experts were just published in OJ C342 of 22 November 2013. European Commission will soon

The Expert area in the Participant Portal may be unavailable **Tuesday 1st July 2014 from 17:00 (CET)** for an estimated duration of 60 minutes due to system maintenance. We are sorry for the inconvenience.



Experts

H2020 ONLINE MANUAL

Join the database of independent experts for European research and innovation.

The European Commission appoints independent experts to assist with research and innovation assignments including the evaluation of proposals, monitoring of projects, and evaluation of programmes, and design of policy.

Possibilidade de registo como:

→ Perito individual

→ Organização que destaca peritos

Quick Links

- [FAQ for Experts](#)
- [Expert recommendations](#)

Logistics for Brussels

- [Map of evaluation area](#)
- [Info on hotels](#)
- [Metro map](#)
- [From airport to Brussels](#)

- ...are eligible to be selected as an expert if you:
- have high-level of expertise in the relevant fields of research and innovation (see call for details on types of expertise).
 - can be available for occasional, short-term assignments

REGISTER AS EXPERT



What do expert assignments involve?

Experts, as peer reviewers, assist in the:

- **evaluation** of proposals
- **monitoring** of actions

In addition, experts assist in the :

- **preparation, implementation or evaluation of programmes and design of policies.** This includes the Horizon 2020 Advisory Groups.

Assignments mainly concern research and innovation, falling within the Horizon 2020 programme designed to address the challenges Europe is facing through funding excellent science, technology and innovation.

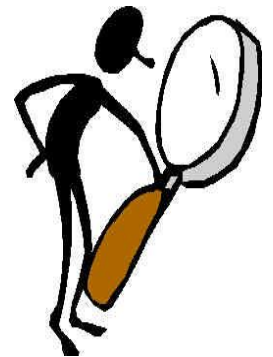
Take a look at the most recently [funded projects](#).



- **Colaboração com entidades de outros países em redes internacionais**
- **Internacionalização de estratégias e mercados**
- **Partilha de riscos nas atividades de I&I**
- **Acesso a informação privilegiada a nível europeu e a novos conhecimentos**
- **Renovação tecnológica**
- **Melhorar a imagem da entidade: visibilidade e prestígio**
- **Financiamento privilegiado para I&I**
- **Abertura a novos mercados**

21 NCPs provenientes de diferentes setores (universidades/setor empresarial), especialistas nas várias áreas temáticas do Horizonte 2020

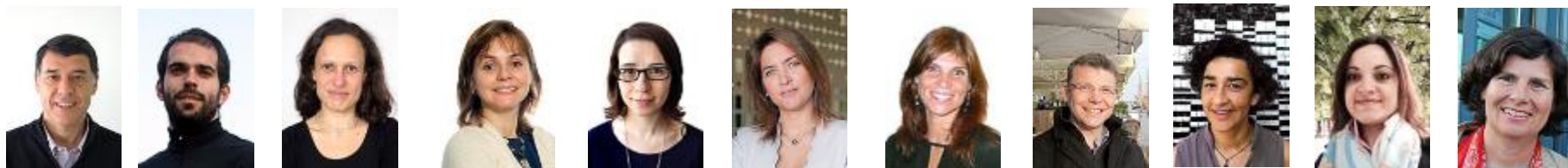
- ☑ Disseminação/procura de parcerias
- ☑ Análise do tópico e enquadramento da ideia
- ☑ Documentação de *background*
- ☑ Constituição do consórcio
- ☑ Questões legais e financeiras
- ☑ Revisão não técnica da proposta
- ☑ Apoio à negociação do contrato com a COM
- ☑ ...



GPPQ – Gabinete de Promoção do Programa-Quadro de I&D

www.gppq.pt/h2020/

Verifique o calendário das sessões de divulgação e workshops sobre escrita de propostas



Contactos dos NCPs



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

