



Gabinete de Promoção dos
Programa Quadro ID&I

Participar no Horizonte 2020

Elisabete Pires
NCP ICT, FET e Administração pública

Castelo Branco

06/04/2016

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



GPPQ

- **Criado** pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES) (**2007**)
- **Integrado** na Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) (**2010**)
- **Parceria FCT/ANI** desde 1 de Out. de **2014**
- **Promoção** da participação portuguesa no 7º PQ e no H2020
- **Promover e apoiar** a participação das comunidades científica e empresarial nacionais
- **Coordenação** dos representantes Portugueses nos Comitês do H2020, nas Plataformas Tecnológicas e nas Iniciativas Tecnológicas Conjuntas
- **Ligação** entre os investigadores e empresas portuguesas e o H2020

Gabinete de Promoção do Programa Quadro de I&DT
FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia | Ministério da Educação e Ciência

Escolha o tema aqui

Horizonte 2020 | Calls | Eventos | Notícias | Apoio | Oportunidades | GPPQ

Catálogo de Projectos com Coordenação Portuguesa no 7º PQ

NOVA VERSÃO SET 2014

7º PQ - Nova versão (05/2014)
6º PQ - Versão final (2002-2006)

Pilar I - Excelência
• ERC | • FET | • Marie Curie
• INFRAESTRUTURAS

Pilar II - Liderança Industrial
• NMP | • TIC
• PIUS e CAPITAL DE RISCO
• ESPAÇO

Pilar III - Desafios Societais
• SAÚDE | • BIODIVERSIDADE
• ENERGIA | • TRANSPORTES
• ACÇÃO CLIMÁTICA
• SOCIEDADES INDUSTRIAIS
• SEGURANÇA

HORIZONTAL
• CIÊNCIA COM E PARA A SOCIEDADE
• ASSUNTOS LEGAIS E FINANÇEIRAS
• SITIOVIC | • WIDENING

EURATOM
• FISSÃO | • FUSÃO

DESTAQUES

Eventos

05-10-2014 a 05-10-2014
AIRDAY 8 2014 - Aviation Industry and Research days
Instituto Superior Técnico Militar (Aguie, Lisboa)

09-10-2014
Oportunidades de financiamento - a competitividade e o crescimento da economia açoriana
Auditorio do Palácio das Capelas Gerais (Angra do Heroísmo, Açores)

09-10-2014
Seminário Horizonte 2020 - Oportunidades para a Indústria
Representação de Comissão Europeia em Portugal (Lisboa)

10-10-2014
Oportunidades de financiamento - a competitividade e o crescimento da economia açoriana
Auditorio do Laboratório Regional de Engenharia Civil (Ponte de Gaia, Açores)

10-10-2014
Oportunidades de Financiamento no NMP e Programa de Trabalhos 2016
Instituto Pedro Nunes (IPN) (Coimbra)

10-10-2014
Oportunidades de financiamento - M-BCA e ERC
Reitoria de Universidade de Aveiro (Aveiro)

14-10-2014
Oportunidades de financiamento - M-BCA e ERC
Representação de Comissão Europeia em Portugal (Lisboa)

14-10-2014
Seminário Horizonte 2020 - Oportunidades para a Indústria
AIMMAR (Porto)

15-10-2014
Oportunidades de financiamento nas temáticas de Saúde, Biotecnologia, Materiais Processos e Fabrico Avançados
Reitoria de Universidade de Aveiro (Aveiro)

17-10-2014
Sessão de informação nas temáticas de Espaço, ICT, Nanotecnologias, Materiais Processos e Fabrico Avançados
Instituto de Telecomunicações (ITAV) (Aveiro)

17-10-2014
Oportunidades de financiamento nas temáticas de

Mobilização e apoio nacional às comunidades científica e industrial no H2020

GPPQ

www.gppq.pt/h2020/

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



[Contactos dos NCPs](#)

H2020 - estrutura



Excelência Científica

- *Bottom up*
- ERC, European Research Area
- MSCA
- Infraestruturas de investigação
- FET

Liderança Industrial

- Liderança em tecnologias facilitadoras essenciais
- Capital de risco e inovação

Desafios Societais

- *Top down* → focalizado nos resultados
- Envelhecimento ativo, segurança alimentar, energia limpa, ação climática, transportes verdes, sociedades inclusivas, segurança em sociedade

H2020: Quem pode participar?



Regras do H2020

- **Projetos em colaboração:** mínimo 3 entidades de 3 Estados Membros ou Países Associados
- **Países elegíveis:** Estados Membros, Países Associados, Países em desenvolvimento, Entidades internacionais de interesse europeu;
- **Países não-elegíveis:** BRIC, EUA, México, Japão, Austrália, Canadá (podem participar mas sem financiamento)
- **Cooperação Internacional:** concursos coordenados com alguns países/regiões em áreas/programas específicos (ex: UE-Brasil; UE-Japão, UE- Coréia do Sul...)

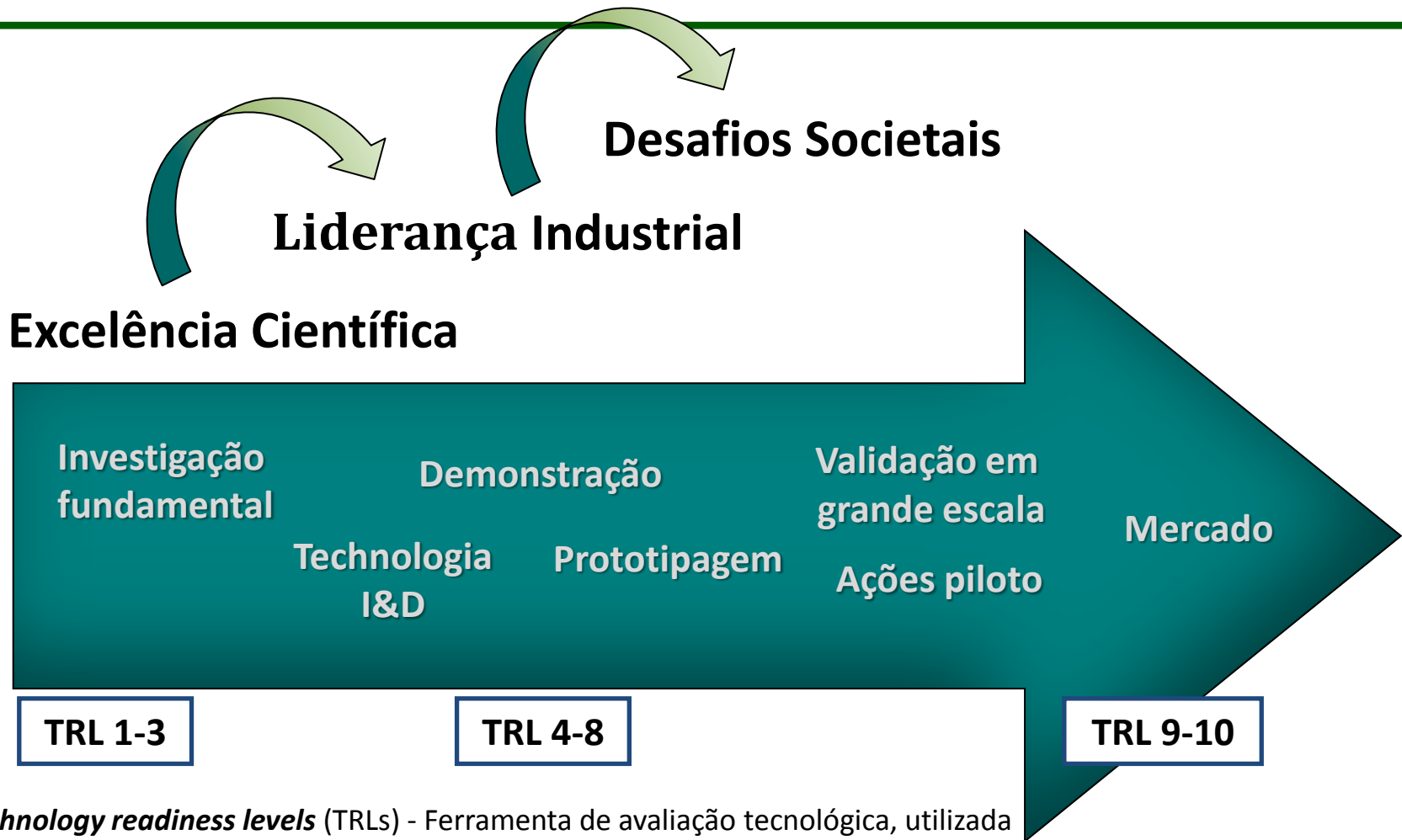
H2020 – Tipos de Ações

Ações de Inovação [IA] → 70% custos diretos + 25% custos indiretos: projetos de demonstração próximos do mercado, mas instituições como as universidades e os organismos públicos podem receber a 100%.

Ações de Investigação e Inovação [RIA] → 100% custos diretos + 25% custos indiretos: projetos de investigação

Ações de Coordenação e Suporte [CSA] → 100% custos diretos + 25% custos indiretos: projetos dedicados a medidas de coordenação nomeadamente disseminação, alerta, criação de plataformas de diálogo, suporte à revisão de diretivas e estratégias, etc.

H2020 – Abrange todo o ciclo de inovação



Technology readiness levels (TRLs) - Ferramenta de avaliação tecnológica, utilizada para definir o nível de maturidade das tecnologias

H2020: Como participar?



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I

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



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO

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](#)

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'

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 >
- Si. Information and communication technologies (ICT) 2016-17 >
- Sii. Nanotechnologies, advanced materials, advanced manufacturing and processing, biotechnology 2016-17 >
- Siii. 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](#)

Enquadramento das Oportunidades no H2020



*HORIZON 2020 - Work Programme 2014 - 2017
Information and Communication Technologies*

Work is complementing the activities addressed by the Electronic Components and Systems Joint Undertaking (ECSEL, www.ecsel-tu.eu), notably focussed on higher TRL large scale federating projects and integrated demonstrations and pilots. In that context topics under this area contribute also to the implementation of parts of the Strategic Research Agendas of Artemis-IA (www.artemis-ia.eu) and EPoSS (www.smart-systems-integration.org). With its emphasis on real-time and safety-critical capabilities, work on CPS system level is complementing the focus area "Internet of Things" under Work Programme part 17, 'Cross-cutting activities (Focus Area)'.

Proposals are invited against the following topic(s):

ICT-01-2016: Smart Cyber-Physical Systems

Specific Challenge: The importance of the areas of the often time- and safety-critical embedded and cyber-physical systems (CPS) will continue to grow with the increasing pervasiveness of ICT and the development of the Internet of Things. The challenge is to design, programme and implement highly distributed and connected digital technologies that are embedded in a multitude of increasingly autonomous physical systems with various dynamics and satisfying multiple critical constraints including safety, security, power efficiency, high performance, size and cost. Such combination of several cyber-physical systems in "system of systems" gives rise to unpredictable behaviour and emergent properties. A significant improvement in design and programming of CPS is therefore needed including a "science of system integration".

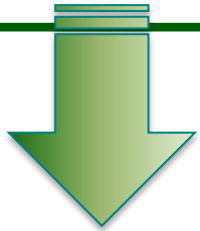
Scope: a. Research and Innovation Actions - Science of system integration: Research and Innovation projects should address new model-centric and predictive engineering methods and tools for cyber-physical systems and systems of systems with a high degree of autonomy ensuring adaptability, scalability, complexity management, security and safety, and providing trust to humans in the loop. Work should be driven by industrial needs and validated in at least two use cases complementing each other in different application domains and sectors. Results should be integrated into broader development environments and middleware. The centre of gravity of the work should be on TRLs 1-4, with demonstrations up to level 5.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU up to EUR 5 million would allow this area to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

b. Coordination and Support Actions for structuring of constituencies, strategically updating and validating CPS roadmaps, cooperating with other European programmes such as ECSEL and ITEA on the foundations of CPS engineering, promoting platform building and pre-normative activities (such as a repository of CPS technology blocks) and consensus-building on societal and legal issues related to the deployment of CPS.

Proposals are expected to bring together leading CPS experts from academia and industry to collaborate on future CPS architectures and platforms.

Part 5.i - Page 8 of 133



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: Como participar? O apoio do GPPQ



1. Informamos

2. Aconselhamos

3. Conectamos

Publicação
das *calls*



Regras de
participação

Comissão Europeia



Investigadores /Instituições/Empresas
(quaisquer interessados no H2020)

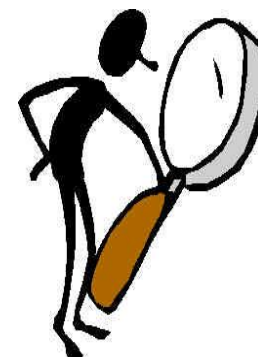


Pontos de Contacto Nacionais
(NCP)

O Apoio do GPPQ

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

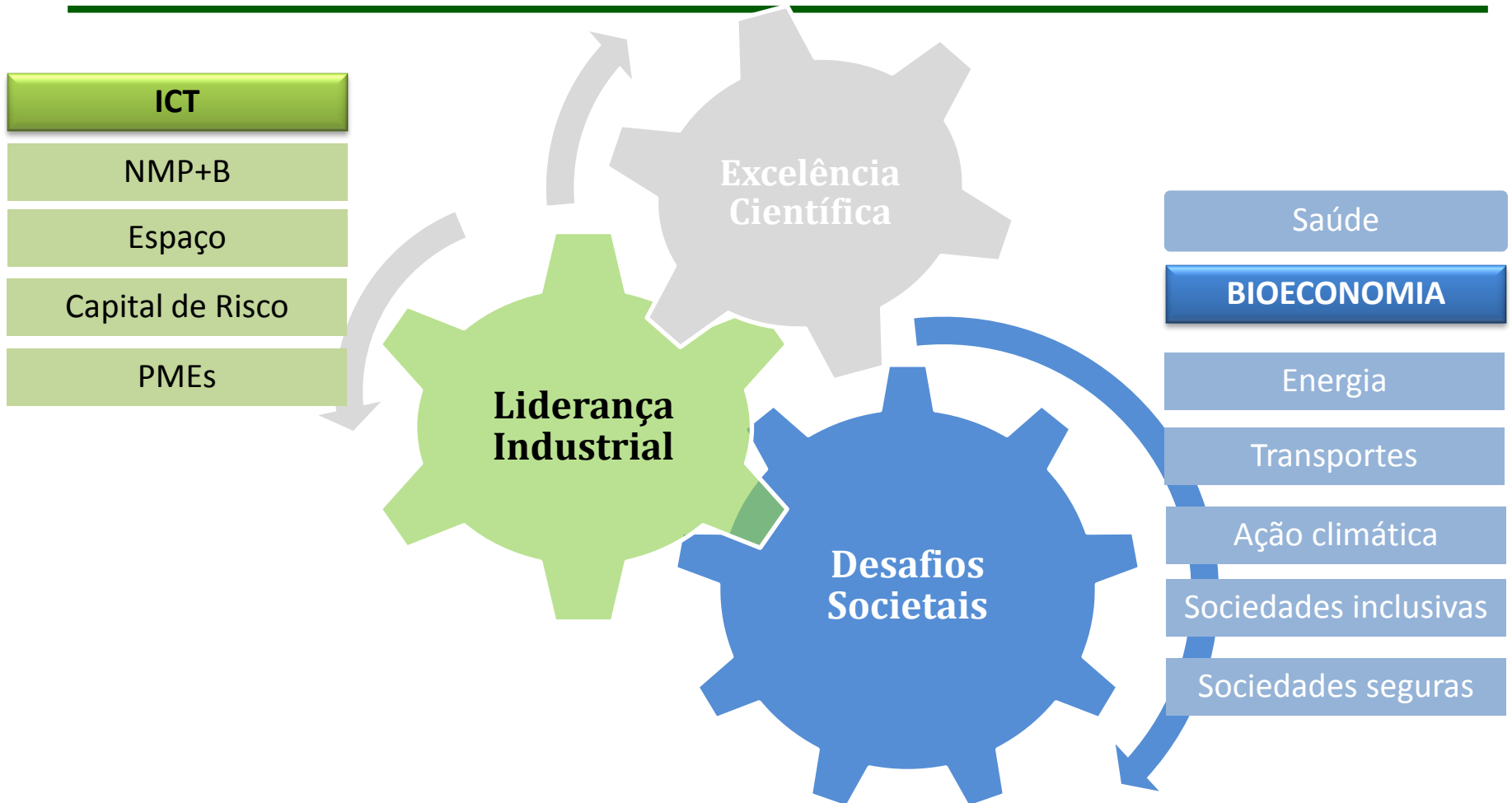
- ☑ Disseminação/procura de parcerias
- ☑ Análise do tópico e enquadramento da ideia
- ☑ Documentação de *background*
- ☑ Constituição do consórcio
- ☑ Questões legais e financeiras
- ☑ Revisão não técnica da proposta
- ☑ *Workshops* de apoio à elaboração de propostas
- ☑ Apoio à negociação do contrato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



H2020: Quando participar?



H2020 – temas em análise



H2020 – Quando concorrer?



Gabinete de Promoção do Programa Quadro de I&DT

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia ANI AGÊNCIA NACIONAL DE INOVAÇÃO

TEMA SELECIONADO: TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E DAS COMUNICAÇÕES

HORIZONTE 2020 7º Programa Quadro

Horizonte 2020 | Calls | Eventos | Notícias | Apoio | Oportunidades | GPPQ

O Horizonte 2020 | Plataformas Tecnológicas | Participação PT

Veja o Calendário das [calls](#)...

Calls Abertas : ICT - Tecnologias da Informação e das Comunicações

✓ PILAR II - LIDERANÇA INDUSTRIAL

✓ ICT - Tecnologias da Informação e das Comunicações (3)

H2020-ICT-2016

✓ H2020-ICT-2016-2 | 458,70 M€

De 20-10-2015 a 12-04-2016

Information and Communication Technologies

[Link para a página oficial](#)

Consulte abaixo os detalhes de cada Tópico a concurso nesta Call. O link para a página oficial (acima) dá acesso ao documento oficial e completo, com todos os detalhes desta Call.

A new generation of components and systems

ICT-01-2016 - Smart Cyber-Physical Systems

ICT-02-2016 - Thin, Organic and Large Area Electronics

ICT-03-2016 - SSI - Smart System Integration

Advanced Computing and Cloud Computing

ICT-06-2016 - Cloud Computing



Gabinete de Promoção do Programa Quadro de I&DT

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia ANI AGÊNCIA NACIONAL DE INOVAÇÃO

TEMA SELECIONADO: SEGURANÇA ALIMENTAR, AGRICULTURA SUSTENTAVEL, INVESTIGACAO MARINHA E MARITIMA E BIO-ECONOMIA

HORIZONTE 2020 7º Programa Quadro

Horizonte 2020 | Calls | Eventos | Notícias | Apoio | Oportunidades | GPPQ

O Horizonte 2020 | Plataformas Tecnológicas | Participação PT

Calls Abertas : DS2 - Segurança Alimentar, Agricultura e Silvicultura Sustentável, Investigação Marinha e Marítima e Águas Interiores e a Bioeconomia

✓ PILAR III - DESAFIOS SOCIETAIS

✓ DS2 - Segurança Alimentar, Agricultura e Silvicultura Sustentável, Investigação Marinha e Marítima e Águas Interiores e a Bioeconomia (1)

H2020-SFS-2016-2017

✓ H2020-SFS-2016-3 | 0,00 M€

De 15-03-2016 a 13-09-2016

SUSTAINABLE FOOD SECURITY – RESILIENT AND RESOURCE-EFFICIENT VALUE CHAINS

[Link para a página oficial](#)

Consulte abaixo os detalhes de cada Tópico a concurso nesta Call. O link para a página oficial (acima) dá acesso ao documento oficial e completo, com todos os detalhes desta Call.

SFS-18-2016 - Framework Partnership Agreement supporting Joint Actions towards Public-Public Partnerships in the Bioeconomy

✓ FETOPEN-01-2016-2017 | 84,00 M€

De 08-12-2015 a 27-09-2017



Há neste momento 1 convite(s) para apresentação de propostas ao Horizonte 2020: DS2 - Segurança Alimentar, Agricultura e Silvicultura Sustentável, Investigação Marinha e Marítima e Águas Interiores e a Bioeconomia, cujo conteúdo pode ser consultado nesta página.

Subscreva a nossa [newsletter](#)!

www.gppq.pt/h2020/

Obrigada!