



Gabinete de Promoção do  
Programa Quadro ID&I

# Oportunidades de financiamento para alterações climáticas

## Desafio Societal Bioeconomia

Maria João Fernandes | José Antão

Ordem dos Engenheiros  
LISBOA

19/06/2018



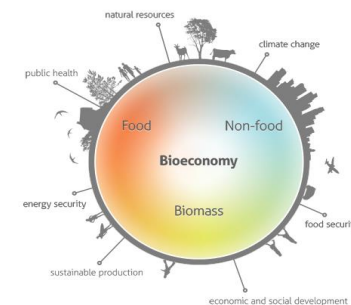
Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

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



## DS2. Bioeconomia

# “Segurança alimentar, agricultura e silvicultura sustentáveis, investigação marinha, marítima e de águas interiores e a bioeconomia”



### H2020 – Bioeconomia

Orçamento total (2014-2020): 3851M€ (~5% H2020)

- ✓ Garantir o abastecimento adequado de alimentos seguros e de qualidade e outros produtos de base biológica
- ✓ Desenvolver sistemas de produção primária produtivos e eficientes na utilização de recursos
- ✓ Potenciar cadeias de abastecimento competitivas e hipocarbónicas

**Explorar de modo sustentável e eficiente os recursos biológicos**  
acelerando a transição para uma bioeconomia europeia sustentável

**EU Bioeconomy Strategy**

# BIOECONOMY STRATEGY



## OPPORTUNITIES: Creation of new value chains

Primary sector			Waste	
				
Sugar beets	Algae	Wood residues	Biological waste	Fish waste
				
				
Cosmetics	Plastic bottles Natural colourants for candy	Car dashboards	Bio-based plastics	Oils Pharmaceuticals




<https://ec.europa.eu/research/bioeconomy/index.cfm?pg=policy&lib=strategy>

# WP 2018-2020 | CONTEXTO POLÍTICO & ESTRATÉGIA (1)

## • Compromissos internacionais



SDG



**United Nations**  
Framework Convention on  
Climate Change

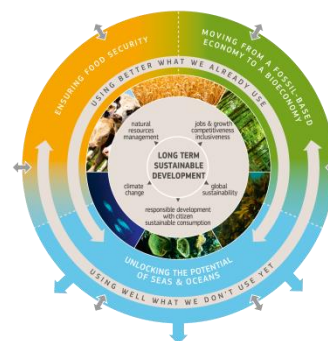
## • Políticas europeias



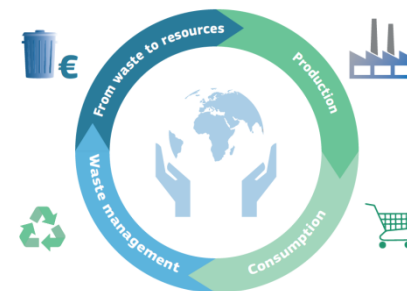
CAP & EIP-AGRI



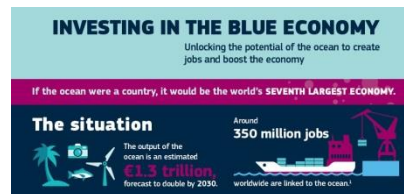
Climate & energy



Bioeconomy strategy



Circular economy



Integrated Maritime and common fisheries policies



Digital single market



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

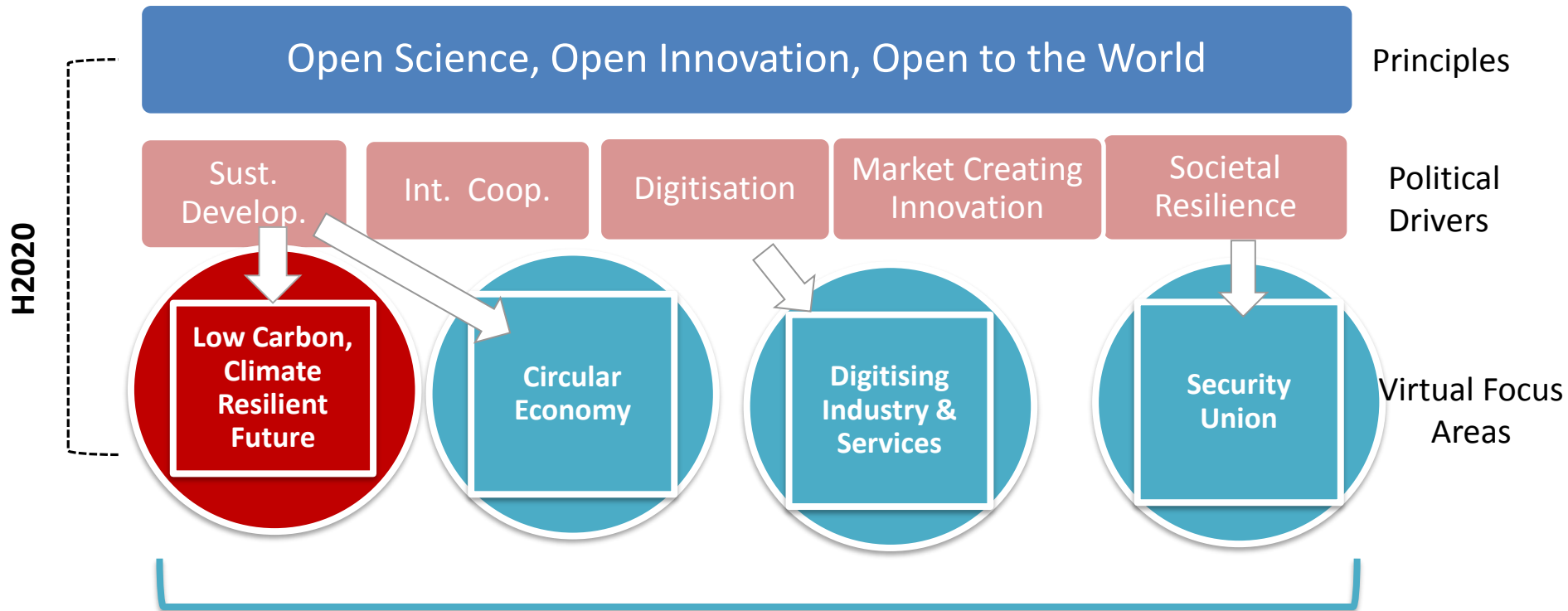
## Enfoque em 5 prioridades:

- Promover os **ecossistemas funcionais**, os **sistemas alimentares sustentáveis** e os **estilos de vida saudáveis**
- Abordar as **alterações climáticas** e a **resiliência** na terra e no mar
- Incentivar inovações na terra e no mar que levem a **novos produtos**, a **novas cadeias de valor** e a **novos mercados**
- Desenvolver **territórios inteligentes e conectados** e **cadeias de valor** em zonas rurais e costeiras
- Fazer a transição para a **bioeconomia circular**





# WP 2018-2020 | FOCUS AREAS



## 4 FOCUS AREAS



## LC Focus Area



*On climate change, we need to be clever, bold, ambitious and fast.*

*Focusing on 'Building a low-carbon, climate-resilient future' gives Europe the impetus to make a positive impact.*

**Maroš Šefčovič,**  
*European Commission Vice-President  
for Energy Union*

**Carlos Moedas,**  
*Commissioner for Research, Science and Innovation*

2019

SFS	293
BG	89
RUR	79,5

### Deadlines:

1<sup>st</sup> stage & single-stage: 23/01/2019

2<sup>nd</sup> stage: 4/09/2019

Sustainable  
food security

Blue Growth

Rural  
Renaissance





*RIA: 2-stage call*

*IA & CSA: single-stage call*

Tópico	Tipo proj.	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
<a href="#">LC-SFS-17-2019</a> : Alternative proteins for food and feed	IA	8	32
<a href="#">LC-SFS-19-2019</a> : Climate-smart and resilient farming	RIA	7	14
<b>LC-SFS-22-2020</b> : Forest soils Research and Innovation Action	RIA	<i>tbc</i>	<i>tbc</i>
<a href="#">LC-SFS-34-2019</a> : Food Systems Africa	RIA	7	21
<a href="#">LC-BG-09-2019</a> : Coordination of marine and maritime research and innovation in the Black Sea	CSA	2	2
<a href="#">LC-RUR-11-2019-2020</a> : Sustainable wood value chains <b>2019</b> : Building with wood <b>2020</b> : Resilient forest systems	IA	10 5	20 <i>tbc</i>

# LC-SFS-17-2019: Alternative proteins for food and feed

- Identify and assess new/alternative protein sources
- Develop/validate production and processing approaches
- Ensure that societal actors work together during the whole R&I process
- Synergies in applications for both food and feed encouraged

## Focus:

- Characterisation of nutritional values, functional and sensory properties of new & alternative proteins
- Deepening the understanding of protein-protein interactions for knowledge-based (re)formulations of protein blends that partly/fully substitute traditional sources
- Activities: testing, demonstrating and/or piloting in a (near to) operational environment

## Possible sources:

- *For food*: plant-based proteins, microorganisms, terrestrial non-chordate phyla, algae and plankton or sources not depleting natural resources
- *For feed*: algae, insects and other terrestrial non-chordate phyla, microorganisms, plankton and other sources not competing with food production

Sustainable  
food security

# LC-SFS-19-2019: Climate-smart and resilient farming

- Develop mixed farming systems & show how the integration of crops , livestock and forestry activities can improve the resilience of agriculture in combination with the related climate change mitigation potential
- Enable the participative design of mixed farming & forestry agroforestry systems

## Issues that need to be considered:

- [Socio-economic aspects](#) of mixed farming modes
- Development of models & tools adapted to real farm management
- Conventional & organic sectors
- Transdisciplinary research methods
- [Multi-actor approach](#)

Sustainable  
food security

# LC-SFS-34-2019: Food Systems Africa

- Assess & deliver better nutrition performance of African farming systems, strengthening the agro-biodiversity (and integrated aquaculture systems) and food diversity
- Address sustainable postharvest technologies, including bio-based packaging, to reduce food waste along the post-harvest/consumerchain and plastic littering

## Issues that need to be considered:

- Innovative approaches in local food systems covering technological, food safety, [social](#) & [gender issues](#)
- Empowerment of small farmers (including aquafarmers) and processors benefitting rural áreas
- Food supply chains (conventional & organic) for both local urban & high value global markets
- **Commitment & participation of partners established in EU & Africa**

Sustainable  
food security

# SUPPORT TO EU-AFRICA PARTNERSHIP ON FNSSA



[https://ec.europa.eu/research/iscp/pdf/policy/eu-africa\\_roadmap\\_2016.pdf](https://ec.europa.eu/research/iscp/pdf/policy/eu-africa_roadmap_2016.pdf)

Roadmap towards a jointly funded  
EU-Africa Research & Innovation Partnership  
on  
Food and Nutrition Security and Sustainable Agriculture



Brussels, 21.9.2016  
SWD(2016) 319 final

<http://ec.europa.eu/transparency/regdoc/rep/10102/2016/EN/SWD-2016-319-F1-EN-MAIN.PDF>

COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT  
European Research and Innovation for Food and Nutrition Security



HIGH REPRESENTATIVE  
OF THE UNION FOR  
FOREIGN AFFAIRS AND  
SECURITY POLICY

Brussels, 4.5.2017  
JODN(2017) 17 final

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52017JC0017&from=en>

JOINT COMMUNICATION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE  
COUNCIL

for a renewed impetus of the Africa-EU Partnership

{SWD(2017) 150 final}  
{SWD(2017) 151 final}

[Workshop 'EU-Africa R&I Partnership on Food and Nutrition Security and Sustainable Agriculture – FNSSA'](#) (Bruxelas, 23.01.2017)



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



# LC-RUR-11-2019-2020: Sustainable wood value chains

## 2019: Building with wood

- Develop & test new technologies & environmental friendly solutions for the use of wood-based materials in the (re)construction and/or retrofitting of buildings
- Explore options for building with wood in combination with composite/hybrid materials
- Activities: testing, demonstrating and/or piloting in a (near to) operational environment

### Issues that need to be considered:

- Linkages with other nature-based solutions
- Use of ICT
- LCA and carbon accounting
- ‘Environmental documentation’ (i.e. product definitions, standards and construction codes)
- Performance standards, public policies and regulations
- Consumer perception & engagement/co-creation

Rural  
Renaissance

# MULTI-ACTOR APPROACH NOS PROJETOS H2020

- As propostas do MAA **têm de demonstrar** que visam as reais necessidades dos agricultores, silvicultores, empresas agroalimentares ou outros ('utilizadores finais')
- É necessário que quem for utilizar as soluções esteja **envolvido desde o início** na definição das questões e na implementação das atividades
- A 'fertilização cruzada' de ideias e conhecimentos complementares deverá levar a **soluções inovadoras associadas à procura e facilmente aplicáveis no campo**
- As recomendações práticas resultantes devem ser apresentadas de uma forma facilmente compreensível e acessível ('EIP practice abstracts').



[H2020 multi-actor projects](#)

# CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS (SSH) NO H2020

Os aspectos das ciências sociais e humanas incluem:



- ☐ Comportamento humano e escolhas, estilo de vida e bem estar



- ☐ Geografia humana e tendências demográficas

- ☐ Considerações históricas



- ☐ Análise económica e modelos de negócio



- ☐ Quadros legais, institucionais e políticos



- ☐ Variedade nos vários grupos sociais



- ☐ Aspectos culturais e antropológicos



- ☐ Inovação social



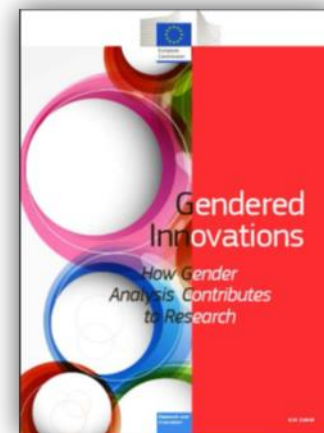
[http://www.net4society.eu/\\_media/170110\\_Factsheet\\_Expert%20meeting\\_INTEGRATION\\_def.pdf](http://www.net4society.eu/_media/170110_Factsheet_Expert%20meeting_INTEGRATION_def.pdf)

# QUESTÕES DE GÉNERO NO H2020

---

Aqui **NÃO** se trata de equilíbrio de género no consórcio mas de **CIÊNCIA**.

- Quais as razões científicas para termos em conta as questões de género?
- Relevante se houver previsão de que as conclusões do trabalho desenvolvido podem afetar (grupos de) mulheres e homens de forma diferente
- Como vai lidar com estas questões na sua abordagem e metodologia?



[Gendered Innovations](#)

# Horizon 2020 Info Day on Societal Challenge 2 calls for proposals of 2019

## Venue:

Brussels, Charlemagne building, Rue de la Loi 170, 1040, Bruxelles

Monday, 25 June, 2018

Come and learn about the Societal Challenge 2 calls 2019 and get some practical information on how to successfully apply to the upcoming calls for proposals.

This event is organised in conjunction with the brokerage event organised on **26 June 2018** by the **BIOHORIZON** project. More information and registration are available [here](#).

This information day is the opportunity for attendees to get some insight into the Societal Challenge 2 calls for proposals of Horizon 2020, for the Work Programme of 2019, covering Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy.

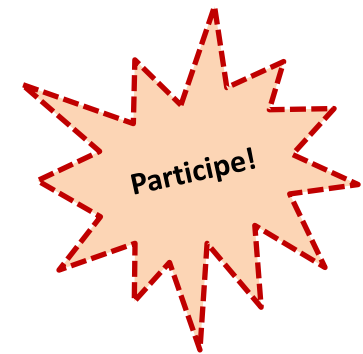
This Info Day targets potential applicants of the three upcoming calls for proposals published under the Societal Challenge 2 Work Programme for 2018- 2020:

- Sustainable Food Security
- Blue Growth
- Rural Renaissance

Registration for the event is free of charge and compulsory. However, due to limited space, applications will be accepted on a first-come-first-served basis. Registrations will be open until 15 June but will close when the maximum number of participants is reached. Travel and subsistence costs should be covered by the participants.

All sessions will be webstreamed and recorded, and presentations will be published after the event.

Todas as sessões serão transmitidas por webstream e gravadas, e as apresentações serão publicadas após o evento.



<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/news/horizon-2020-info-day-societal-challenge-2-calls-proposals-2019>



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

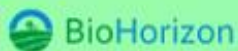


HORIZONTE

2020



Food Security | Sustainable Agriculture and Forestry  
| Marine, Maritime and Inland Water Research |  
Bioeconomy | KET-Biotechnology |



#BioBrokerage

26 June 2018  
Brussels, Belgium

BioHorizon SC2 and KET-B  
Brokerage Event

Home Calls 2019 How it works? Flash Presentations Contact Location

## Societal Challenge (SC) 2 in Horizon 2020: 'Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy'

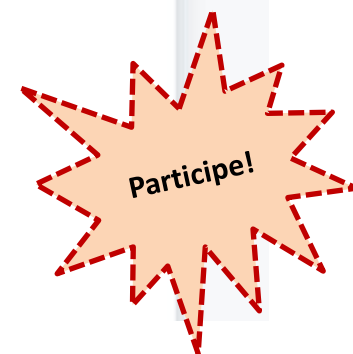
Do you intend to prepare a proposal addressing a topic under the challenge?

The European Commission organises an Info Day on Horizon 2020 Societal Challenge 2 (SC2) 'Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy'. The event will take place in Brussels on 25 June 2018 and will showcase the calls for 2019 of the [new version of the SC2 Work Programme for 2018-2020](#). More detailed information on the Info Day programme is provided on [this page](#).

Register now  
Open until 27 May 2018

LOCATION  
Brussels, Belgium

ORGANISED BY



<http://www.ncp-biohorizon.net/events?cmd=showDetail&id=208>

# OPORTUNIDADES DE FINANCIAMENTO NOUTRAS PARTES DO H2020

**Usando palavras-chave....**

RESEARCH & INNOVATION  
Participant Portal

145 Results

Keyword Search: Find a topic SEARCH

If you don't find your topic, you can also use the **free text search.**

Programme:  H2020  RFCS  COSME  3rd HP  Cons Prog

Status:  Forthcoming  Open  Closed

Sort by:  (Planned) opening date  Deadline  Topic title  Call identifier

Topic: [EU Prize for Women Innovators:WIP-01-2015](#)  
Call title: [EU Prize for Women Innovators](#)  
Call identifier: [H2020-WIPRIZE-2015](#)

Topic: [Horizon Prize - Collaborative Spectrum Sharing:SpectrumPrize-01-2015](#)  
Call title: [Horizon Prize - Collaborative Sharing of Spectrum](#) Status: **Forthcoming**  
Call identifier: [H2020-SpectrumPrize-2015](#) Deadline: 17-12-2015



Para encontrar tópicos com potencial interesse

**...ou por texto livre**



## PARTICIPANT PORTAL – Search Topics

# Resultados da participação nacional DS2. Bioeconomia



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



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

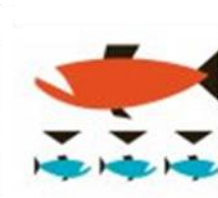
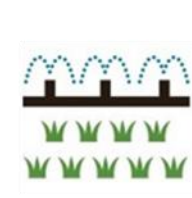


AGÊNCIA NACIONAL  
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020

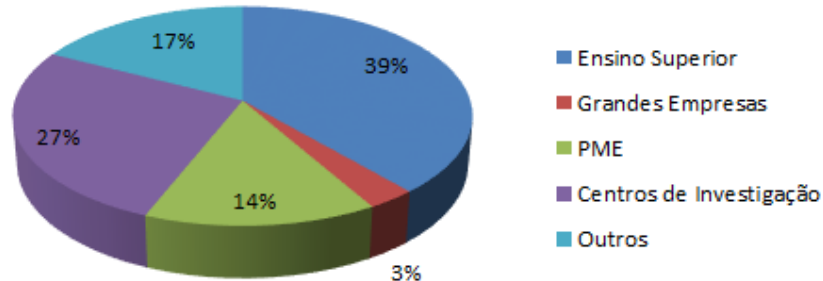


## 2014 - 2017

- Propostas submetidas por PT: 323
- Projetos financiados com PT: 89 (131 participantes)
- Projetos coordenados por PT: 2
- Financiamento PT: **28,97 M€ → 2,4%**
- **Taxa sucesso PT: 27,55%** (UE – 20,87%)

# PRINCIPAIS BENEFICIÁRIOS PT NO DS2 (2014 – 2017)

Participações por tipo de entidade 2014-2017



**65% setor académico**  
**17% setor empresarial**

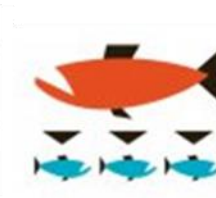
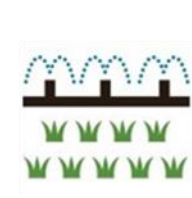
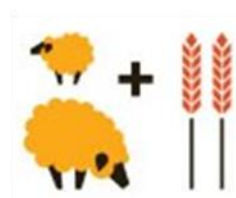
Ensino superior	Grandes empresas	PMEs	Centros investigação	Outros
UE (10) ★	SONAE (1)	SPAROS (3)	IMAR (4)	FCT (5)
ISA-UL (9)	ALTRI (1)	CONSULAI (1)	CIIMAR (5)	EUROCEAN (2)
UC (4)	EDISOFT (1)	ALGAPLUS (1)	CCMAR (4)	CIÊNCIA VIVA (2)
UM (2)	EUREST (1)	2ECO (1)	INIAV (4)	ARDITI (1)
IPC (5)		HID (1)	IPMA (2) ★	FRC (1)
UCP (2)		SAGREMARISCO (3)	NOVA-ID (3)	CNA (1)



# PARTICIPAÇÃO PT NO DS2 (2014 – 2017\*) [including SMEi]



Dezembro 2017



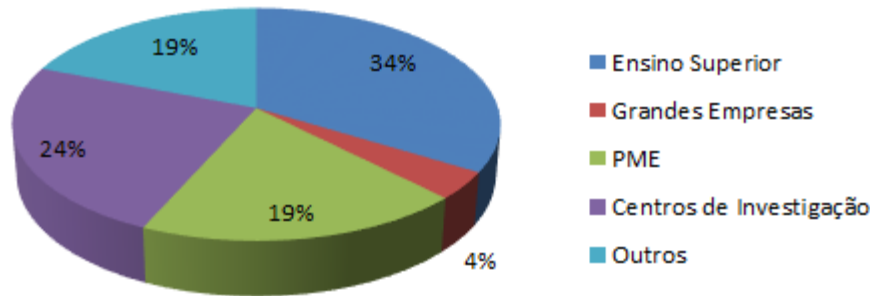
## 2014 - 2018

+call 2018 single-stage

- Propostas submetidas por PT: 368
- Projetos financiados com PT: 100 (157 participantes)
- Projetos coordenados por PT: 3
- Financiamento PT: **33 M€ → 2,4%**
- **Taxa sucesso PT: 27,17%** (UE – 21,35%)

# PRINCIPAIS BENEFICIÁRIOS PT NO DS2 (2014 – 2018)

Participações por tipo de entidade 2014-2018



**58% setor académico**  
**23% setor empresarial**

Ensino superior	Grandes empresas	PMEs	Centros investigação	Outros
UE (10) ★	SONAE (1)	CONSULAI (4)	IMAR (4)	FCT (8) ★
ISA-UL (10)	ALLMICROALGAE (1)	SPAROS (4)	CIIMAR (5)	EUROCEAN (3)
UC (4)	ALTRI (1)	ALGAPLUS (1)	CCMAR (4)	CIÊNCIA VIVA (3)
UM (2)	BENFICA (1)	2ECO (1)	INIAV (5)	ARDITI (1)
IPC (5)	EDISOFT (1)	HID (1)	IPMA (3) ★	FRC (2)
UCP (2)	EUREST (1)	UNPARALLEL (2)	NOVA-ID (3)	CNA (1)

# O Apoio do GPPQ



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



# O APOIO do GPPQ

## Rede de Pontos de Contacto Nacionais (NCPs)

17 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
- ☑ ...

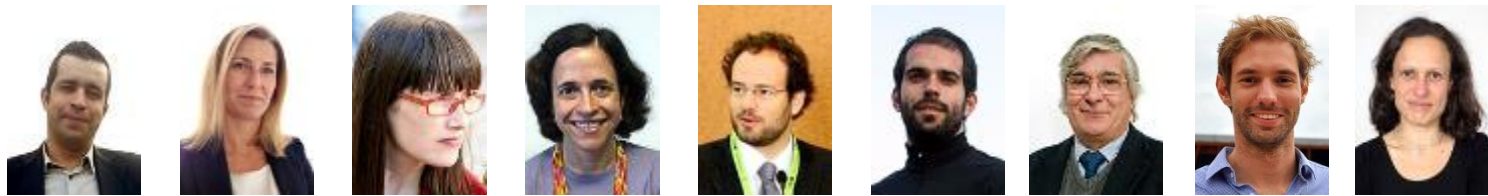


Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I





# Pontos de Contacto Nacional Horizonte 2020



1. Informamos

2. Aconselhamos

3. Conectamos

[Website GPPQ](#)



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

# O QUE FAZ UMA PROPOSTA BEM SUCEDIDA?

## ⇒ Uma boa ideia de projeto

- com excelência científica/elevado potencial de inovação
- que responda às necessidades da comunidade europeia/políticas europeias (impacto)
- alinhada com as exigências do tópico/programa de trabalho

## ⇒ Um consórcio excelente

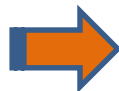
- equilibrado, com competências complementares alinhadas com as tarefas do projeto
- evidenciando as valências na área do projeto
- com abordagem europeia/internacional visível
- mostrando colaborações passadas entre parceiros

## ⇒ Uma proposta bem escrita

- com clareza e simplicidade, bom inglês
- seguindo as regras/diretrizes (*proposal templates*)
- assegurando coerência entre as diferentes partes
- que convença os avaliadores!!



A proposta...



...tem de cumprir os requisitos formais



...tem de convencer os avaliadores

# 'TAKE HOME MESSAGES'



**Pense como um avaliador**



**Escreva para um avaliador**



**Cada palavra conta**

**Texto do tópico**  
**Critérios/subcritérios de avaliação**  
***Template* da proposta**

- **Copie o texto do tópico**
- **Selecione as palavras-chave**
- **A ideia de proposta cobre tudo?**
- **O que/quem poderá estar em falta?**