

# FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA



## HORIZONTE 2020

# Oportunidades de financiamento de I&I no Desafio Societal 5 “Ação climática, ambiente, eficiência de recursos e matérias-primas”

**Anabela Carvalho**

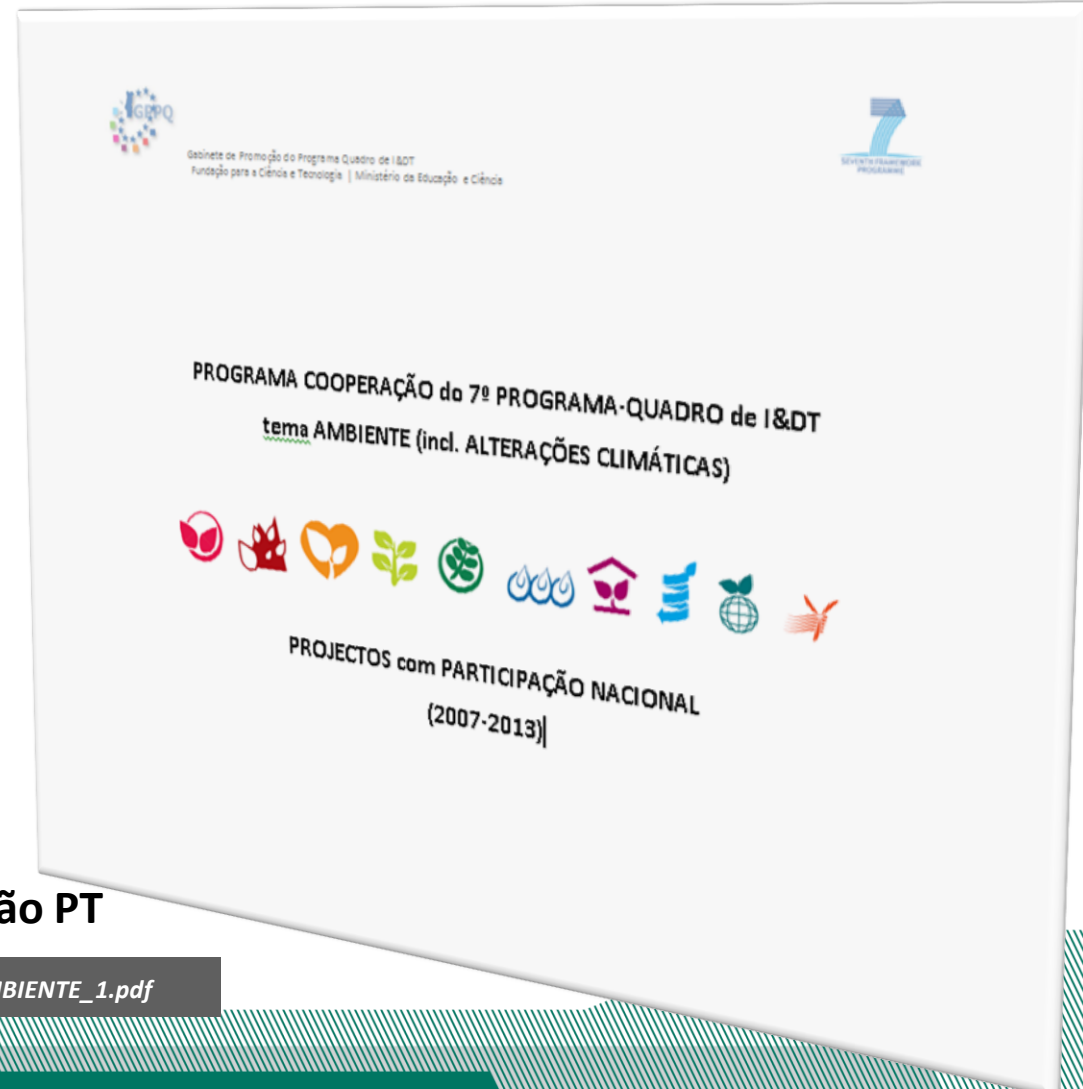
GPPQ/FCT

Ponto de Contacto Nacional Horizonte 2020

[anabela.carvalho@fct.pt](mailto:anabela.carvalho@fct.pt)

# PROJETOS financiados no tema AMBIENTE do 7ºPQ (2007-2013) participação nacional

91 projetos → 26 M€



Catálogo de projectos com participação PT

[http://www.gppq.mctes.pt/brochuras/online/Projectos\\_7PQ\\_AMBIENTE\\_1.pdf](http://www.gppq.mctes.pt/brochuras/online/Projectos_7PQ_AMBIENTE_1.pdf)

# PROJETOS financiados no tema AMBIENTE do 7ºPQ (2007-2013) participação nacional



# ENTIDADES NACIONAIS que participam no tema AMBIENTE do 7ºPQ (2007-2013)

## Universidades

Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
Universidade do Porto  
Universidade de Aveiro  
Instituto Superior de Agronomia  
Instituto Superior Técnico  
Universidade do Algarve  
Fundação da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa  
Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa  
Universidade do Minho  
Universidade Técnica de Lisboa  
Universidade Católica Portuguesa  
Universidade de Lisboa  
Universidade dos Açores  
Associação Para a Investigação e Desenvolvimento da Faculdade de Medicina

Laboratório Nacional de Engenharia Civil  
IMAR- Instituto do Mar  
Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P.  
Instituto de Engenharia Mecânica  
Centro de Ciências do Mar do Algarve  
INESC ID - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Investigação e Desenvolvimento em Lisboa  
INRB - Instituto Nacional de Recursos Biológicos, I.P.  
Instituto Hidrográfico  
CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental  
Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.  
Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação

## Centros de investigação

Fundação Eurocean  
Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
Federação Nacional de Regantes de Portugal - **FENAREG**  
Fundo Regional da Ciência e Tecnologia  
FORESTIS - Associação Florestal de Portugal  
Direção Geral do Território  
Liga para a Proteção da Natureza  
Agência Portuguesa do Ambiente

## Outros

## PME

Addition  
**AQUAGRI**  
Tekever  
YDREAMS  
CEIFA Ambiente  
**UBIWHERE**  
**TARH**  
Critical Software, S.A.  
SIMBIENTE  
AZORINA  
Sagremarisco  
ERENA  
MONUMENTA  
**Suldouro**  
MEGAPESCA  
**Quantal Laser Tecnologia**  
Metacortex  
**SPI**  
Signinum  
Active Space Technologies  
ISA - Intelligent Sensing Anywhere S.A.

## Grandes empresas

**LCW CONSULT S.A.**  
EDISOFT  
ADP - Águas de Portugal, Serviços Ambientais, S.A.  
EPAL-EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES, SA

# O HORIZONTE 2020 e o desenvolvimento sustentável

→ objetivo global

Orçamento global do Horizonte 2020

- 60% desenvolvimento sustentável
- 35% clima



# H2020 -> O Pilar dos Desafios Societais

Responde diretamente às prioridades políticas e aos desafios identificados na **Estratégia Europa 2020**, com o objetivo de estimular massa crítica e esforços investigação e inovação para alcançar os objetivos políticos da EU.

- Refere-se às **preocupações dos cidadãos e da sociedade / objetivos políticos da UE** (segurança alimentar, meio ambiente, energia, transportes, etc) que não podem ser alcançados sem inovação
- Soluções inovadoras resultam **de colaborações multidisciplinares**, incluindo as ciências sociais e humanas, que precisam de ser testadas, demonstradas e submetidas a um aumento de escala



# H2020 -> Abordagem baseada em desafios

- A abordagem aos Desafios Societais deve basear-se em **consórcios multidisciplinares** que agreguem **diferentes atores numa abordagem holística e integradora, para dar solução a um problema identificado pela Comissão Europeia**
- *Só é possível submeter uma ideia que esteja enquadrada num tópico aberto a concurso*
- A cooperação entre os vários atores da cadeia de valor potencia o sucesso e o *uptake* dos resultados contribuindo desta forma para um **maior impacto científico, económico, e social**



**Networking!**



# Programa de Trabalhos – estrutura dos tópicos

Referência do tópico e ano de financiamento

## Specific Challenge:

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

## Scope:

Delineação do problema, especificação do enfoque e das fronteiras da ação, mas sem detalhe sobre as possíveis abordagens

## Expected impact:

Descrição dos elementos-chave a alcançar no desafio em questão

BG-7-2015: Response capacities to oil spills and marine pollutions

### Specific challenge

The development of deep sea resources exploitation (particularly offshore) involving maritime operations to extreme pressure and low temperature conditions, with many unknown factors and limited response capacity.

As shown by the Gulf of Mexico accident in 2010, besides the lack of appropriate means to deal with a large scale pollution event at high depth/pressure, it is particularly challenging:

- to predict and measure the evolution of the pollution (e.g. oil spill, chemical pollution), in order to balance efficiency of the response with its environmental impact;
- to design an appropriate response combining the right mix of interventions (e.g. mechanical collection, burning oil on surface, use of dispersants, bioremediation, natural dispersion or transformation of spilled oil...).

Given these challenges and to reinforce national capacities, the mandate of the European Maritime Safety Agency (EMSA) was extended to provide assistance to EU Member States to respond to pollution from oil and gas installations (besides pollution from ships).

There is a need to develop the capacity for rapid response to unanticipated and episodic marine pollution events in different types of oceanic conditions, including in closed basins and open seas, by advancing scientific and technological knowledge.

### Scope

Proposals should aim at developing an integrated operational response capacity to major offshore and/or coastal pollution events (particularly oil & gas), including in extreme oceanic conditions. The integrated approach should combine oceanographic prediction of the pollution behaviour, understanding of the pollution impact including the role of marine microbial communities, use of physical, chemical and biological remediation and its impact on ecosystems, the use of specialised vessels and underwater (autonomous) vehicles. Proposals should improve the European operational response capacity to such events, with in

### Expected impact

ted models and tools that can be tested for a better preparedness and support in the management of such events. They should also cover, as appropriate, recommendations for infrastructure works to help protect sensitive ecosystems in high risk areas.

- physical, chemical and biological mitigation as well as infrastructures;
- Mitigate negative impacts of marine pollution on the marine environment, coastal economies and communities;
- Improve the integration between the scientific community and relevant government agencies charged with dealing with pollution, including cross-border and trans-boundary co-operation;

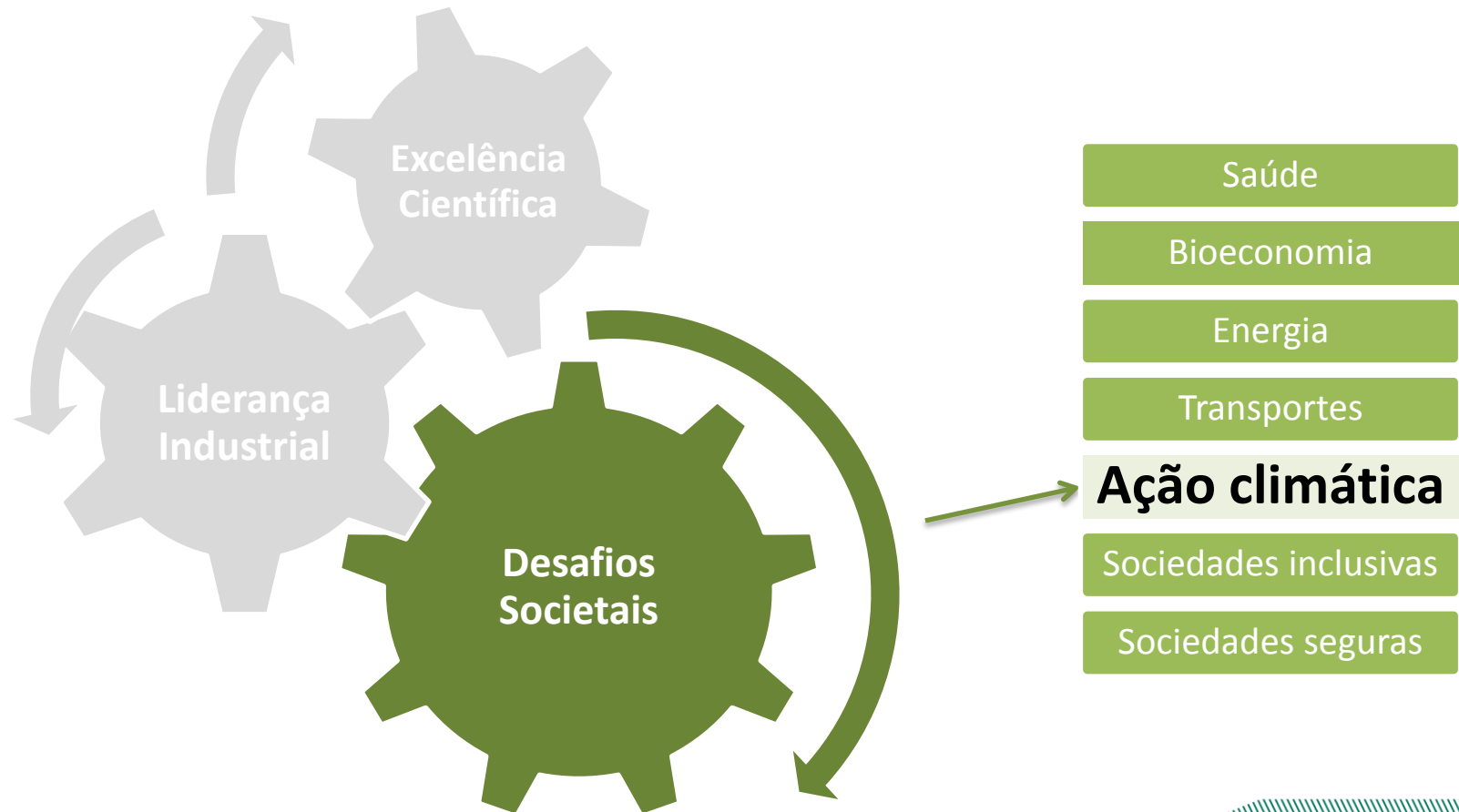
### Type of action

Research and innovation actions



H2020

# Oportunidades no Desafio Societal Ação Climática



Saúde

Bioeconomia

Energia

Transportes

**Ação climática**

Sociedades inclusivas

Sociedades seguras

# HORIZONTE 2020- Desafios Societais

## *Acção climática, ambiente, eficiência de recursos e matérias primas*

**Objetivo:** potenciar uma economia e uma sociedade eficiente em recursos e resiliente às alterações climáticas, protecção e gestão sustentável dos recursos naturais e dos ecossistemas e o fornecimento sustentável e utilização das matérias primas

Sub-desafios

- Combate e adaptação às **alterações climáticas**
- Gestão sustentável dos **recursos naturais e ecossistemas**
- Garantia do abastecimento sustentável de **matérias-primas** não energéticas e não agrícolas
- Viabilização da transição para uma economia ecológica pela via da **eco-inovação**
- Desenvolvimento de **sistemas de observação e informação** globais abrangentes e sustentados
- **Património cultural**

Orçamento: 3081 M€

# Onde nascem os tópicos de investigação?

## Plataformas Tecnológicas Europeias (ETPs)

- Water supply and sanitation technology platform – WssTP
- Sustainable Chemistry - SusChem
- European Technology Platform on Sustainable Mineral Resources - ETP SMR

## Advisory Group do DS5

- Representação PT neste grupo (Dr<sup>a</sup> Ana Neves, FCT)

## Iniciativas Europeias

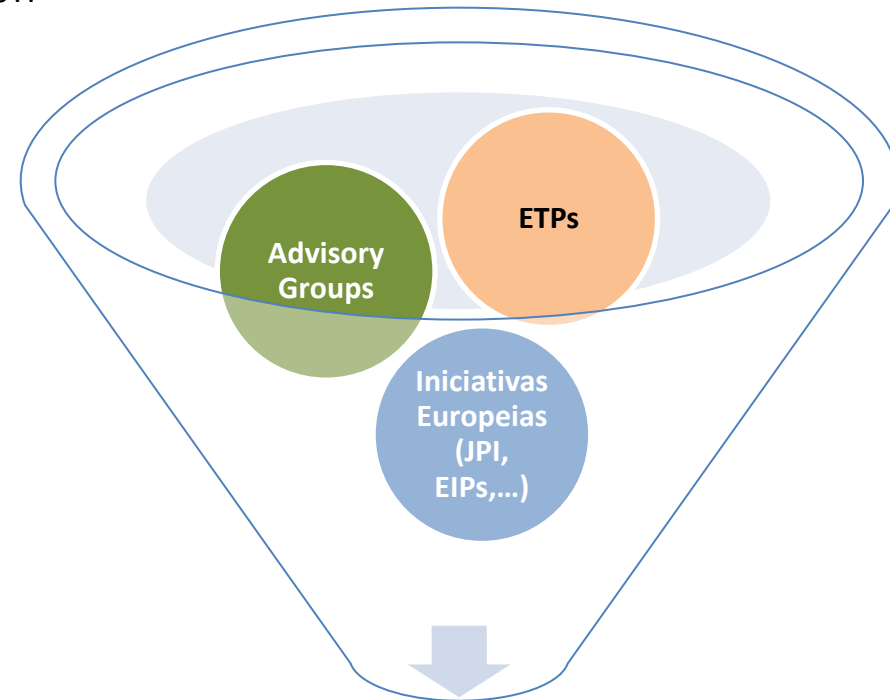
- Joint Programming Initiatives (JPIs)  
JPI Water, JPI Climate , JPI Oceans, JPI Urban
- European Innovation Partnerships (EIPs)  
EIP Water, EIP Raw Materials

## Outras DGs (CLIMA, ENV, MARE, ENTR,...)

Suporte a políticas e estratégias da UE

## Projetos financiados no passado

Identificação de lacunas no conhecimento e necessidades emergentes



*Draft* Programa Trabalhos do  
Desafio Societal 5

# HORIZONTE 2020 e as parcerias

## Parcerias Europeias de Inovação (EIPs)

[http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index\\_en.cfm?pg=eip](http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?pg=eip)

**Contribuir para os objetivos 2020 da Política Industrial da UE (aumentar para 20% o contributo da indústria para o PIB), para as iniciativas emblemáticas União da Inovação e Eficiência de Recursos**

- **Não são instrumentos de financiamento** mas de coordenação entre várias estratégias e programas ao nível Europeu, nacional e regional
- **Agregam todos os atores relevantes de toda a cadeia de valor** da investigação e da inovação de forma a polarizar, simplificar e melhor coordenar os vários instrumentos e iniciativas
- Até ao momento a **COM lançou 5 EIP** (Envelhecimento Ativo e Saudável, Água, Matérias-Primas, Agricultura Sustentável e Cidades e Comunidades Inteligentes)



# HORIZONTE 2020 e as parcerias

## Parcerias Europeias de Inovação (EIPs)

### 1ª *Call for Commitments* da EIP Matérias-Primas

<http://ec.europa.eu/eip/raw-materials/en/call-commitments>

- **80 propostas selecionadas**
- **24 propostas com participação de instituições Portuguesas**
- **3 coordenações nacionais – ANIET, Univ Coimbra, Univ Porto**

### 2ª *Call for Action Groups* da EIP Água – encerrou a 31 Jan 2014

<http://www.eip-water.eu/eip-water-keeps-growing-and-welcomes-16-new-action-groups>

- **16 *Action Groups* selecionados** (neste momento totalizam de 25 grupos)
- **1 coordenação nacional – LNEC**

<http://www.eip-water.eu/working-groups/action-groups>



## -> Estrutura do Programa de Trabalho 2015

**Waste: A Resource to Recycle, Reuse and Recover Raw Materials** → 4 tópicos  
call H2020-WASTE-2015 - **58 M€**



**Water Innovation: Boosting its value for Europe** → 5 tópicos  
call H2020-WATER-2015 – **96 M€**



**Growing a Low Carbon, Resource Efficient Economy with a Sustainable Supply of Raw Materials** → 16 tópicos  
call H2020-SC5-2015– **185 M€**



**Deadline:**  
**Two-stage** → 21 Abr 2015  
→ 8 Set 2015  
**Single-stage** → 21Abr 2015

**Call 2015**

**30 tópicos**  
**339 M€**

# Programa de Trabalhos do Desafio Societal 5 (2014-2015)

## Concurso 2015

<http://www.gppq.fct.pt/h2020/docs/brochuras/env/Topicos-Investigacao-2015-DesafioSocietal5-H2020.pdf>

Referência tópico	Título	Ano	Tipo de projeto	M€ por projeto	Concurso	Deadline
<b>Call Waste: a resource to recycle, reuse and recover raw materials</b>						
WASTE-4d-2015	<a href="#">WASTE-4d-2015: Raw materials partnerships</a>	2015	CSA	1,5	Single-stage	21 Abr 2015
WASTE-6a-2015	<a href="#">WASTE-6a-2015: Eco-innovative solutions</a>	2015	IA	8-10	Two-stage	1ª fase: 21 Abr 2015 2ª fase: 8 Set 2015
WASTE-6b-2015	<a href="#">WASTE-6b-2015: Eco-innovative strategies</a>	2015	RIA	4-5	Two-stage	1ª fase: 21 Abr 2015 2ª fase: 8 Set 2015
WASTE-7-2015	<a href="#">WASTE-7-2015: Ensuring sustainable use of agricultural waste, co-products and by-products</a>	2015	RIA	7	Two-stage	1ª fase: 21 Abr 2015 2ª fase: 8 Set 2015
<b>Call Water innovation: boosting its value for Europe</b>						
WATER-1b-2015	<a href="#">WATER-1b-2015: Demonstration/pilot activities</a>	2015	IA	6-8	Two-stage	1ª fase: 21 Abr 2015 2ª fase: 8 Set 2015
WATER-2b-2015	<a href="#">WATER-2b-2015: Integrated approaches to food security, low-carbon energy, sustainable water management and climate change mitigation:</a>	2015	RIA	6-8	Two-stage	1ª fase: 21 Abr 2015 2ª fase: 8 Set 2015
WATER-4b-2015	<a href="#">WATER-4b-2015: Water management solutions for agricultural sector, thematic networks</a>	2015	CSA	3	Single-stage	21 Abr 2015
WATER-5b-2015	<a href="#">WATER-5b-2015: A coordination platform</a>	2015	CSA	3	Single-stage	21 Abr 2015
WATER-5c-2015	<a href="#">WATER-5c-2015: Development of water supply and sanitation technology, systems and tools, and/or methodologies</a>	2015	RIA	2-3	Two-stage	1ª fase: 21 Abr 2015 2ª fase: 8 Set 2015
<b>Call Growing a low carbon, resource efficient economy with a sustainable supply of raw materials</b>						
<b>Fighting and adapting to climate change</b>						
SC5-4-2015	<a href="#">SC5-04-2015: Improving the air quality and reducing the carbon footprint of European cities</a>	2015	RIA	6-8	Two-stage	1ª fase: 21 Abr 2015 2ª fase: 8 Set 2015
SC5-5b-2015	<a href="#">SC5-05b-2015: Earth-system modelling and climate services</a>	2015	CSA	-	Single-stage	21 Abr 2015
<b>Protecting the environment, sustainably managing natural resources, water, biodiversity and ecosystems</b>						
SC5-7-2015	<a href="#">SC5-07-2015: More effective ecosystem restoration in the EU</a>	2015	RIA	5-7	Two-stage	1ª fase: 21 Abr 2015 2ª fase: 8 Set 2015
SC5-10c-2015	<a href="#">SC5-10c-2015: An EU support mechanism for evidence-based policy on biodiversity &amp; ecosystems services</a>	2015	CSA	-	Single-stage	21 Abr 2015

## -> Estrutura do Programa de Trabalho 2015

Referência tópico	Título	Ano	Tipo de projeto	M€ por projeto	Concurso	Deadline
<b>Ensuring the sustainable supply of non-energy and non-agricultural raw materials</b>						
SC5-11c-2015	<a href="#">SC5-11c-2015: Deep mining on continent and in sea-bed</a>	2015	RIA	2-8	Single-stage	21 Abr 2015
SC5-11d-2015	<a href="#">SC5-11d-2015: New sustainable exploration technologies and geomodels</a>	2015	RIA	2-8	Single-stage	21 Abr 2015
SC5-11e-2015	<a href="#">SC5-11e-2015: New metallurgical systems</a>	2015	RIA	2-8	Single-stage	21 Abr 2015
SC5-12b-2015	<a href="#">SC5-12b-2015: Materials under extreme conditions</a>	2015	RIA	2-5	Single-stage	21 Abr 2015
SC5-13c-2015	<a href="#">SC5-13c-2015: Innovation friendly minerals policy framework</a>	2015	CSA	2	Single-stage	21 Abr 2015
SC5-13d-2015	<a href="#">SC5-13d-2015: Raw materials research and innovation coordination</a>	2015	CSA	1	Single-stage	21 Abr 2015
SC5-13e-2015	<a href="#">SC5-13e-2015: Raw materials intelligence capacity</a>	2015	CSA	2	Single-stage	21 Abr 2015
SC5-13f-2015	<a href="#">SC5-13f-2015: Strategic international dialogues and cooperation with raw materials producing countries and industry</a>	2015	CSA	1,5	Single-stage	21 Abr 2015
<b>Developing comprehensive and sustained global environmental observation and information systems</b>						
SC5-17-2015	<a href="#">SC5-17-2015: Demonstrating the concept of 'Citizen Observatories'</a>	2015	IA	3-5	Two-stage	1ª fase: 21 Abr 2015 2ª fase: 8 Set 2015
SC5-18b-2015	<a href="#">SC5-18b-2015: Integrating North African, Middle East and Balkan Earth Observation capacities in GEOSS</a>	2015	CSA	-	Single-stage	21 Abr 2015
<b>Cross-challenge topics</b>						
SC5-19b-2015	<a href="#">SC5-19b-2015: Mapping Member State research and innovation in climate change, environment, resource efficiency and raw materials</a>	2015	CSA	-	Single-stage	21 Abr 2015
SC5-20-2015-1 (1ª fase)	<a href="#">SC5-20-2015-1: Boosting the potential of small businesses for eco-innovation and a sustainable supply of raw materials</a>	2015	SME instrument** (1ª fase)	50k€	-	Cut-off dates: 18 Mar 2015 17 Jun 2015 17 Set 2015 16 Dez 2015
SC5-20-2015-2 (2ª fase)	<a href="#">SC5-20-2015: Boosting the potential of small businesses for eco-innovation and a sustainable supply of raw materials</a>	2015	SME instrument** (2ª fase)	0,5 – 2,5	-	Cut-off dates: 18 Mar 2015 17 Jun 2015 17 Set 2015 16 Dez 2015



# Programa de Trabalhos do Desafio Societal 5 (2014-2015)

## Concurso 2015

**2015: 59 M€**



**H2020-WASTE-2015**

**potenciar soluções inovadoras, trans-setoriais e ecológicas para a gestão e redução de resíduos**

**→ o resíduo como matéria prima**

- toda a cadeia de produção e consumo
- abordagem sistémica à gestão e redução inovadora de resíduos
- impacte ambiental dos padrões de consumo e o envolvimento dos cidadãos no desenvolvimento e teste de novas soluções, nomeadamente em áreas urbanas
- desafios específicos nas temáticas da alimentação, agricultura, resíduos da construção e demolição e equipamentos elétricos e eletrónicos

# Programa de Trabalhos do Desafio Societal 5 (2014-2015) Concurso 2015

*Call  
Waste*

**a resource to recycle, reuse and recover raw materials**

- [WASTE-4d-2015: Raw materials partnerships](#) CSA | 1,5M€ | one-stage
- [WASTE-6a-2015: Eco-innovative solutions](#) IA | 8-10 M€ | two-stage
- [WASTE-6b-2015: Eco-innovative strategies](#) RIA | 4-5 M€ | two-stage
- [WASTE-7-2015: Ensuring sustainable use of agricultural waste, co-products and by-products](#) RIA | 7 M€ | two-stage

# Programa de Trabalhos do Desafio Societal 5 (2014-2015) Concurso 2015

**2015: 96 M€**



**H2020-WATER-2015**

## **posicionar a Europa como líder global em inovação e tecnologia para o setor da água**

- tecnologias para adaptação às alterações climáticas , tais como proteção a eventos extremos (cheias, secas,...)
- abordagens integradas ao binómio “água-alterações climáticas”; apresentar soluções inovadoras para o mercado da água; explorar os resultados de investigação e inovação no sector da água para benefício da indústria, dos decisores políticos e dos cidadãos
- necessidades prementes para o sector da água identificadas no Roteiro para uma Europa Eficiente em Recursos e no Plano Estratégico de Implementação da Parceria Europeia de Inovação para a Água (EIP Água)

*Call  
Water*

## Water innovation: boosting its value for Europe

- [WATER-1b-2015: Demonstration/pilot activities](#) IA | 6-8M€ | two-stage
- [WATER-2b-2015: Integrated approaches to food security, low-carbon energy, sustainable water management and climate change mitigation](#) RIA | 6-8M€ | two-stage
- [WATER-4b-2015: Water management solutions for agricultural sector, thematic networks](#) CSA | 3M€ | one-stage
- [WATER-5b-2015: A coordination platform](#) CSA | 3M€ | one-stage
- [WATER-5c-2015: Development of water supply and sanitation technology, systems and tools, and/or methodologies](#) RIA | 2-3M€ | two-stage

# Programa de Trabalhos do Desafio Societal 5 (2014-2015) Concurso 2015

**2015: 185 M€**

*Call*  
*Growing a low C,  
resource efficient  
economy with a  
sustainable supply  
of raw materials*

**H2020-SC5-2015**

## **apoiar o desenvolvimento sustentável e a ação climática**

- desenvolver e trazer para o mercado soluções inovadoras, encorajando a sua utilização no setor público
- novos sistemas e serviços de informação climática
- melhorar o conhecimento das complexas interações entre os ecossistemas e as pressões ambientais
- potenciar a utilização de dados de observação da terra e garantir o envolvimento dos cidadãos na transferência de conhecimento ambiental para benefício dos cientistas, decisores políticos, indústria e sociedade
- acesso e produção sustentáveis de matérias- primas
- coordenar investigação e inovação dentro e fora da Europa

### ➤ Fighting and adapting to climate change

- [SC5-04-2015: Improving the air quality and reducing the carbon footprint of European cities](#) RIA | 6-8M€ | two-stage
- [SC5-05b-2015: Earth-system modelling and climate services](#) CSA | 1 M€ | one-stage

### ➤ Protecting the environment, sustainably managing natural resources, water, biodiversity and ecosystems

- [SC5-07-2015: More effective ecosystem restoration in the EU](#) RIA | 5-7M€ | two-stage
- [SC5-10c-2015: An EU support mechanism for evidence-based policy on biodiversity & ecosystems services](#) CSA | 1 M€ | one-stage

## SC5-7-2015: More effective ecosystem restoration in the EU

**Desafio específico:** a recuperação dos ecossistemas providencia ganhos em termos económicos e preserva o capital natural

### Âmbito:

- desenvolvimento de ferramentas, abordagens e metodologias para avaliar e prever a eficácia das medidas de recuperação ambiental tendo em conta a eficiência económica e benefícios para a preservação da biodiversidade e serviços do ecossistema
- Envolvimento de todos os atores (empresas, academia incluindo ciências socioeconómicas, administração pública e sociedade civil)
- Utilizar casos de estudos ou projetos piloto incluindo a fase de demonstração

### Impacto:

- Integração mais eficaz da “agenda de recuperação” nos objetivos políticos relacionados com o crescimento, a criação de emprego, o desenvolvimento rural e urbano, a resiliência às alterações climáticas
- Mecanismos de política inovadores que podem promover a recuperação de ecossistemas
- Contribuição para os objetivos da Estratégia UE2020 para a Biodiversidade e para a Diretiva Quadro da Água

## Ensuring the sustainable supply of non-energy and non-agricultural raw materials

- **New solutions for sustainable production of raw materials** *one-stage*
  - [SC5-11c-2015: Deep mining on continent and in sea-bed](#) RIA | 2-8 M€
  - [SC5-11d-2015: New sustainable exploration technologies and geomodels](#) RIA | 2-8 M€
  - [SC5-11e-2015: New metallurgical systems](#) RIA | 2-8 M€
  
- **Innovative and sustainable solutions leading to substitution of raw materials** *one-stage*
  - [SC5-12b-2015: Materials under extreme conditions](#) RIA | 2-5 M€



## SC5-11c-2015: Deep mining on continent and in sea-bed

**Desafio específico:** a maioria dos novos depósitos na Europa encontra-se a grandes profundidade ou em ambientes extremos tal como no fundo do mar ou no Artico

### Âmbito:

- desenvolvimento de novas tecnologias para mineração sustentável a grandes profundidades no continente e/ou no fundo do mar
- Processamento dos minerais *in-situ* nomeadamente em termos de viabilidade industrial, exposição dos trabalhadores, impacto em terra e no ambiente marinho e na redução de inertes

### Impacto:

- Melhorar a eficiência na prospeção e dos recursos e aumentar o rendimento das matérias-primas
- Reduzir os custos de prospeção através de tecnologias mais eficientes economicamente
- Suporte à Parceria Europeia de Inovação (EIP) para as Matérias-Primas

RIA | 2-8 M€ | financiamento de 1-2 projetos | *one-stage*

# Programa de Trabalhos do Desafio Societal 5 (2014-2015) Concurso 2015

## Ensuring the sustainable supply of non-energy and non-agricultural raw materials

*one-stage*

### ➤ **Coordinating and supporting raw materials research and innovation**

- [SC5-13c-2015: Innovation friendly minerals policy framework](#) CSA | 2 M€
- [SC5-13d-2015: Raw materials research and innovation coordination](#) CSA | 1 M€
- [SC5-13e-2015: Raw materials intelligence capacity](#) CSA | 2 M€
- [SC5-13f-2015: Strategic international dialogues and cooperation with raw materials producing countries and industry](#) CSA | 1,5 M€

## ➤ Developing comprehensive and sustained global environmental observation and information systems

- [SC5-17-2015: Demonstrating the concept of 'Citizen Observatories'](#) IA | 3-5 | two-stage
- [SC5-18b-2015: Integrating North African, Middle East and Balkan Earth Observation capacities in GEOSS](#) CSA | 1 M€ | one-stage

## ➤ Developing comprehensive and sustained global environmental observation and information systems

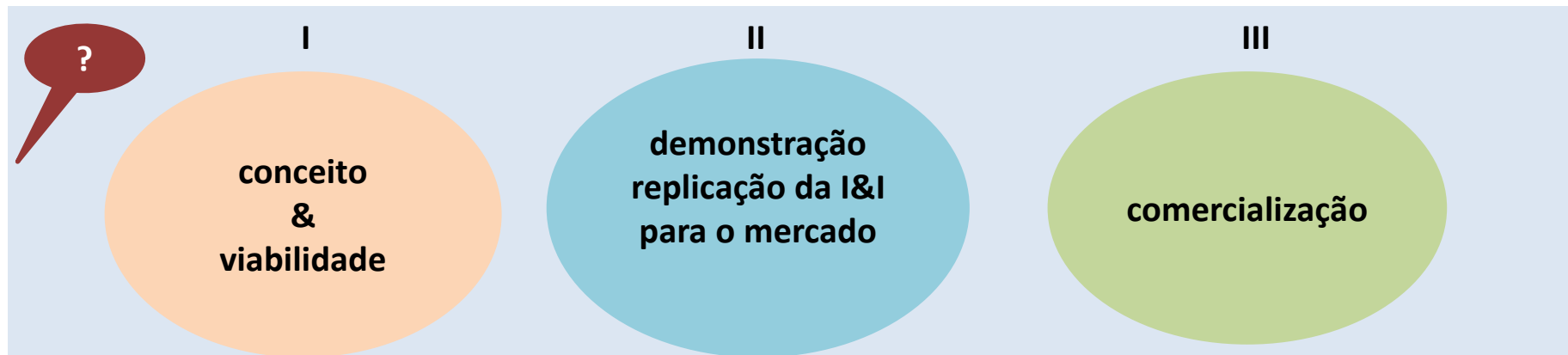
- [SC5-17-2015: Demonstrating the concept of 'Citizen Observatories'](#) IA | 3-5 | two-stage
- [SC5-18b-2015: Integrating North African, Middle East and Balkan Earth Observation capacities in GEOSS](#) CSA | 1 M€ | one-stage

# Programa de Trabalhos do Desafio Societal 5 (2014-2015) Concurso 2015

Concurso com 4 *cut-off* 18 Mar 2015 | 17 Jun 2015 | 17 Set 2015 | 16 Dez 2015

## ➤ SME Instrument

- [SC5-20-2015-1: Boosting the potential of small businesses for eco-innovation and a sustainable supply of raw materials](#)



Da ideia ao conceito, avaliação de risco, viabilidade tecnológica e comercial

Demonstração, prototipagem, teste, replicação para o mercado, *scaling up*, miniaturização

Marca de qualidade para os projetos ganhadores, acesso a financiamento de risco, suporte indireto

**Coaching and mentoring by EEN**  
FASE 1 e FASE 2

# Programa de Trabalhos do Desafio Societal

## Sociedades Seguras (2014-2015)

### Concurso 2015

Esta *Call* encerra a **27 de Agosto de 2015**

#### ➤ Disaster resilience – safeguarding and securing society, including adapting to climate change

- [DSR-9c-2015: Science and innovation for adaptation to climate change: from assessing costs, risks and opportunities to demonstration of options and practices](#)  
IA | 6-8 M€ | one-stage
- [DRS-10-2015: Natural Hazards: Towards risk reduction science and innovation plans at national and European level](#)  
CSA | 2-3 M€ | one-stage
- [DSR-11-2015: Mitigating the impacts of climate change and natural hazards on cultural heritage sites, structures and artefacts](#)  
RIA | 6-8 M€ | one-stage

## ALGUMAS DICAS....

- **Verifique os projetos já financiados no 7ºPQ** nas temáticas do seu interesse (e.g., verificar os parceiros, estabelecer sinergias, planificação do trabalho, ...)
- **Explore os programas e estratégias internacionais na temática**
- **Alinhar os objetivos da proposta com as estratégias e políticas da UE** (e.g., Parceria Europeia de Inovação para a Água, Diretiva Quadro da Água,...)
- **Promova a transdisciplinaridade** (e.g., socio-economia, envolvimento dos utilizadores finais, ...)
- ....



Qualquer **entidade legal** dos 28 Estados-Membros ou Estados- Associados e países terceiros:

universidades

Institutos de investigação

Indústria (incluindo PME)

Entidades gestoras e de transferência de tecnologia

Organizações internacionais

Outros (agências governamentais, associações,..)



# Participants Portal

(A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice Search English

**RESEARCH & INNOVATION**  
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT

LOGIN REGISTER

## Horizon 2020 Funding

Starting from 1/1/2014

On this site you can find and secure **funding** for research & innovation projects under the following EU programmes:

- **2014-2020** Horizon 2020 - research and innovation framework programme
- **2007-2013** 7th research framework programme (FP7) and Competitiveness & Innovation Programme (CIP)

<b>Non-registered users</b>	<b>Registered users</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• search for funding</li><li>• read the H2020 Online Manual &amp; download the legal documents</li><li>• check if an organisation is already registered</li><li>• contact our support services or check our FAQs</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• submit your proposal</li><li>• sign the grant</li><li>• manage your project throughout its lifecycle</li></ul>

WHAT'S NEW?	FUNDING OPPORTUNITIES	HOW TO PARTICIPATE	WORK AS AN EXPERT	MY PERSONAL AREA	INFORMATION AND SUPPORT

# Participants Portal online manual



European  
Commission

## RESEARCH & INNOVATION

### Participant Portal H2020 Online Manual

#### H2020 Online Manual

- Your user account & roles
  - › Login with ECAS
  - › Roles & access rights
- Grants
  - Applying for funding
    - Find a call
      - › Horizon 2020 structure and budget
      - › What you need to know about Horizon 2020 calls
    - › Find partners or apply as individual
  - Register an organisation
    - › Registration of organisation
    - › LEAR appointment
    - › Validation of organisation
    - › Financial viability self-check
    - › Data update
  - › Submit a proposal
- From evaluation to grant signature
  - › Evaluation of proposals
  - › Grant preparation
  - › Grant signature
- Grant management

Your user account & roles

#### Grants

##### *Applying for funding*

Find a call

Find partners

Register an organisation

Submit a proposal

##### *Evaluation & Grant signature*

Evaluation of proposals

Grant preparation

Grant signature

##### *Grant management*

Reports

Dissemination of results

Amendments

Audits & certifications

#### Working as an expert

Expert registration

Contracting & payment

Expert roles & tasks

#### Cross-cutting issues

International cooperation

Regional aspects

Ethics

Intellectual property

Gender

SMEs

# Preparação da proposta

1

**REGISTE a sua instituição**

→ **Participant Identification Code – PIC**

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

2

**REGISTE-SE no portal ECAS**

→ **obter Login e Password associada ao seu email e que será usado para registar e submeter a proposta**

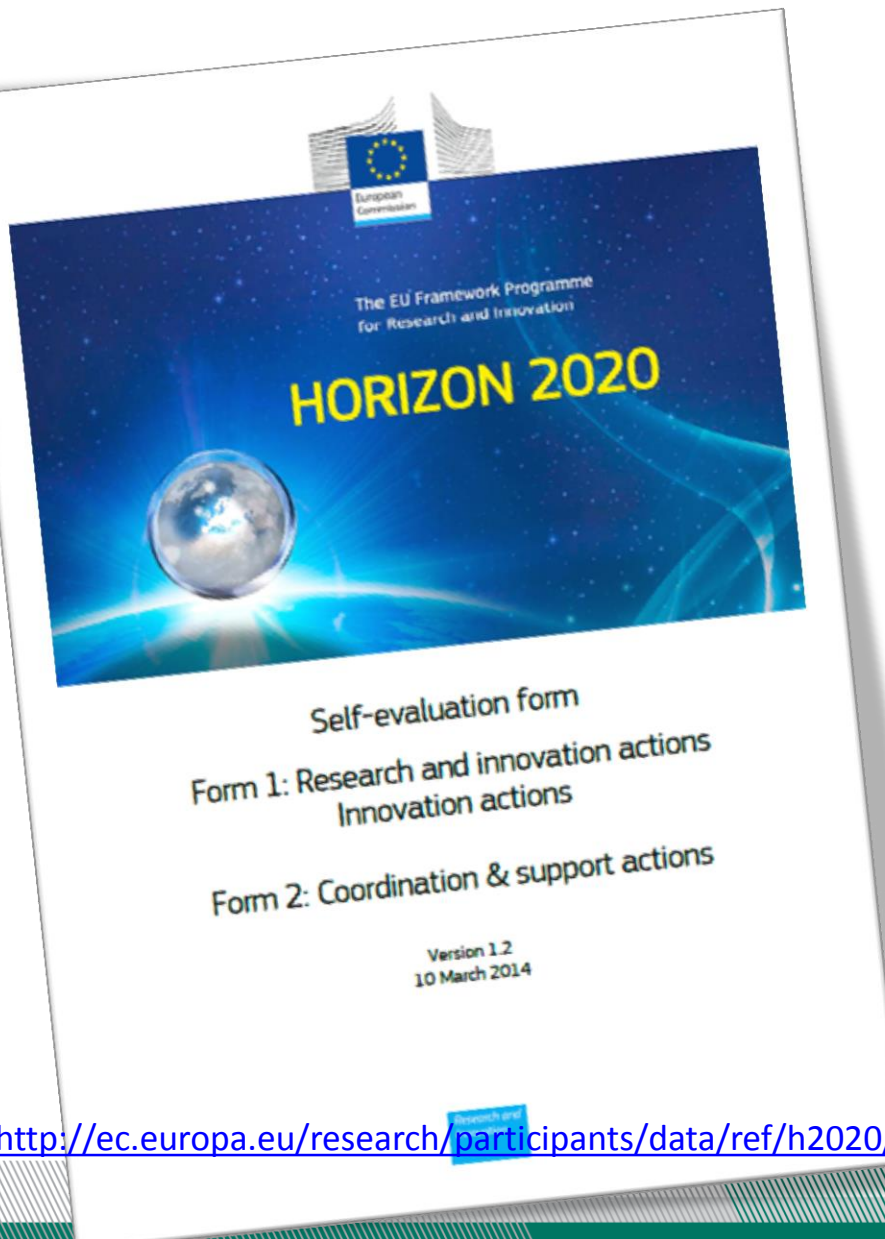
[https://webgate.ec.europa.eu/cas/eim/external/register.cgi?loginRequestId=ECAS\\_LR-6009668-aikPxuzLKsahDFC8rtnOtzTlerooSPJiWuOWW4lnIAEjENVRzzU8sbHP2F75JeY1uXba0wgMDMTzzeaoO79BYzpa-Jj71zxYb8yrzphppHGpwQW-wojOxV8G5TVYC1Lswlj8BwOxHKMCbqMXiPznrn5ctEN](https://webgate.ec.europa.eu/cas/eim/external/register.cgi?loginRequestId=ECAS_LR-6009668-aikPxuzLKsahDFC8rtnOtzTlerooSPJiWuOWW4lnIAEjENVRzzU8sbHP2F75JeY1uXba0wgMDMTzzeaoO79BYzpa-Jj71zxYb8yrzphppHGpwQW-wojOxV8G5TVYC1Lswlj8BwOxHKMCbqMXiPznrn5ctEN)

3

**No Participants Portal, SELECCIONE o tópico e INICIE a sua proposta**

→ **Após o registo da sua proposta pode edita-la sempre que quiser**

# Avaliação



<p><b>1. Excellence</b></p> <p><i>Note: The following aspects will be taken into account, to the extent that the proposed work corresponds to the topic description in the work programme:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clarity and pertinence of the objectives;</li> <li>• Credibility of the proposed approach;</li> <li>• Soundness of the concept;</li> <li>• Quality of the proposed coordination and/or support measures.</li> </ul> <p><u>Comments:</u></p>	<p><b>Score 1:</b> Threshold 3/5</p>
---	--

<p><b>2. Impact</b></p> <p><i>Note: The following aspects will be taken into account, to the extent to which the outputs of the project should contribute at the European and/or International level:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The expected impacts listed in the work programme under the relevant topic;</li> <li>• Effectiveness of the proposed measures to exploit and disseminate the project results (including management of IPR), to communicate the project, and to manage research data where relevant.</li> </ul> <p><u>Comments:</u></p>	<p><b>Score 2:</b> Threshold 3/5</p>
---	--

<p><b>3. Quality and efficiency of the implementation*</b></p> <p><i>Note: The following aspects will be taken into account:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coherence and effectiveness of the work plan, including appropriateness of the allocation of tasks and resources;</li> <li>• Complementarity of the participants within the consortium (when relevant);</li> <li>• Appropriateness of the management structures and procedures, including risk and innovation management.</li> </ul> <p><u>Comments:</u></p>	<p><b>Score 3:</b> Threshold 3/5</p>
--	--

**Total score (1+2+3)**  
Threshold 10/15

--

# Programa de Trabalhos - Critérios de Avaliação

## EXCELÊNCIA

- Clareza dos objetivos
- Solidez do conceito, incluindo considerações transdisciplinares
- Credibilidade da abordagem proposta
- Progresso para além do estado da arte

## IMPACTO ...contribuição para:

- Impacto expectavel evidenciado no Programa de Trabalhos
- Aumentar a capacidade de inovação e a integração de conhecimento novo
- Fortalecer a competitividade e o crescimento das empresas através do desenvolvimento de inovação que vá de encontro às necessidades dos mercados Europeu e global
- Medidas para disseminar e explorar os resultados (disseminação, comunicação, exploração dos resultados,...)



## IMPLEMENTAÇÃO

- Coerência e efetividade do plano de trabalhos (incluindo a descrição das *work packages*) ... alocação de tarefas, recursos
- Competência, experiência e complementaridade dos participantes e do consórcio
- Adequabilidade das estruturas e procedimentos de gestão ... gestão de risco e planos de contingência

# EXCELÊNCIA

**“most common errors”**

- *the objectives of the project are **very generic formulated**;*
- *the **concept of the project is very weak developed** and the tasks are inadequately formulated;*
- *the **innovation dimension is inadequately described** and there is not sufficient clarity on the innovative aspects and how progress beyond state-of-the-art can be achieved by the work proposed in this proposal;*
- *the **state of the art is not presented** in a relevant manner;*
- *the **novel concept and approach are unclear**;*
- *the ambitions of the proposers are given in general terms;*
- *the path forward during and after the project to enter and compete on the market is not sound enough.*

# IMPACTO

- ***not found** any of the types of impact listed in the call*
- *Market penetration and demonstration is **not accurate described** in the proposal*
- *it is **not described** the manner in which this project will contribute to the creation of a new market opportunities*
- *there are some statements in this proposal that are **insufficient argued***

*“most common errors”*

# IMPLEMENTAÇÃO

- *The work plan is **only partially coherent and effective***
- *leading partner represents 67% of all efforts and is **in charge of most of the tasks***
- *The risks have only been **addressed generically***
- *The participation of the industrial partners in the consortium is **low***
- *The management structure is **acceptable**, though the risk management is **not adequately addressed***
- ***very demanding on budget and resources***
- *some very high direct costs are attributed to a **limited number of partners***
- *The risk management plan **does not foresee all the risks***

# Prepare o seu caminho para o HORIZONTE 2020

- Participando em eventos nacionais/internacionais
  - InfoDay Desafio Societal Ação Climática – 17 Novembro, Bruxelas  
[http://ec.europa.eu/easme/en/environment\\_en.htm](http://ec.europa.eu/easme/en/environment_en.htm)
  - 2ª Conferência da Parceria Europeia de Inovação (EIP) para a Água → 5 Nov 2014, Barcelona  
<http://www.eip-water.eu/eip-water-conference-2014-5-november-barcelona?sid=1105>
- Inscrevendo-se na base de dados de **avaliadores da UE**  
(<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>)
- Associar-se às **Plataformas Tecnológicas Europeias**  
(<http://cordis.europa.eu/technology-platforms/>) ou a outros grupos de interesse relevantes como as **Parcerias Europeias de Inovação (EIP)**
- Base de dados de **projetos financiados**  
([http://cordis.europa.eu/projects/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html))
- **Procura/oferta** de parcerias  
(<https://cordis.europa.eu/partners/web/guest/>)



Explore o calendário de eventos de disseminação  
do Horizonte 2020 que está disponível  
no site do GPPQ

[www.gppq.fct.pt](http://www.gppq.fct.pt)



NCP Ação Climática  
[juliana.monteiro@fct.pt](mailto:juliana.monteiro@fct.pt)



NCP Ação Climática  
[anabela.carvalho@fct.pt](mailto:anabela.carvalho@fct.pt)

Contacte os NCPs da sua área de interesse!