

HORIZONTE 2020

Apresentação das oportunidades de financiamento na temática do ambiente (água, alterações climáticas e biodiversidade)



Anabela Carvalho

NCP para o Desafio Societal Ação Climática do Horizonte 2020

anabela.carvalho@fct.pt



Desenvolvimento sustentável objetivo global do Horizonte 2020

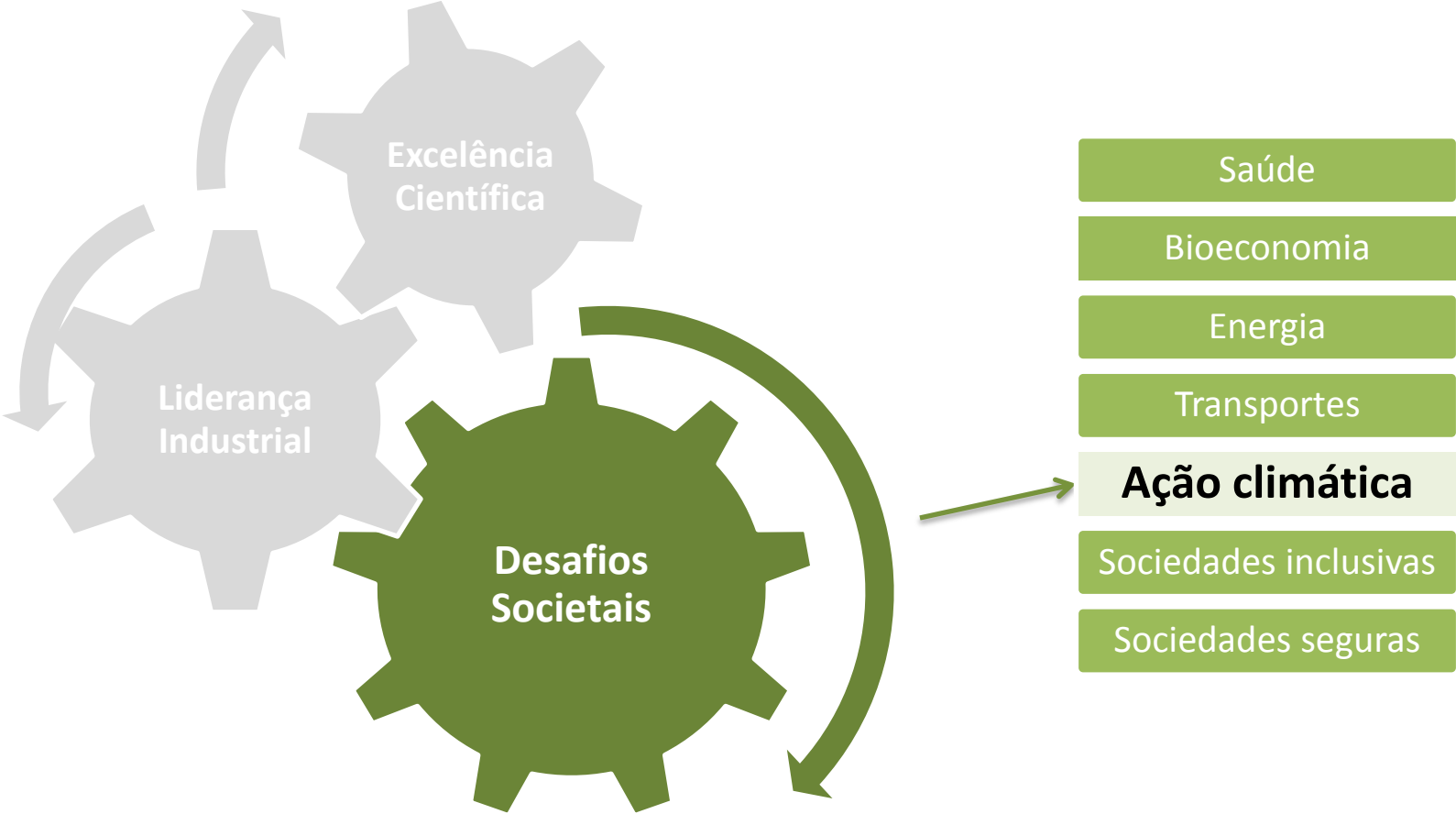
Orçamento global do Horizonte 2020

- 60% desenvolvimento sustentável
- 35% clima



HORIZONTE 2020

oportunidades do Desafio Societal Ação Climática



Desafio Societal Ação Climática

grandes linhas de orientação

Orçamento proposto (2014-2020): 3081 M€
(4% orçamento H2020)

Combate e
adaptação às
alterações
climáticas

Gestão
sustentável dos
recursos naturais
e ecossistemas

Abastecimento
sustentável de
matérias-primas
não energéticas e
não agrícolas

transição para
uma economia
verde através da
eco-inovação

**sistemas de
observação e
informação**
globais
abrangentes e
sustentados

**Património
cultural**



Desenvolvimento sustentável

Programa de Trabalhos 2016-2017 do Horizonte 2020

*to foster economic, social and environmental prosperity
'living well, within the limits of our planet'*



*meet the needs of a growing global population within the sustainable
limits of the planet's natural resources and ecosystems*

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^a Ana Neves, FCT)

Iniciativas Europeias

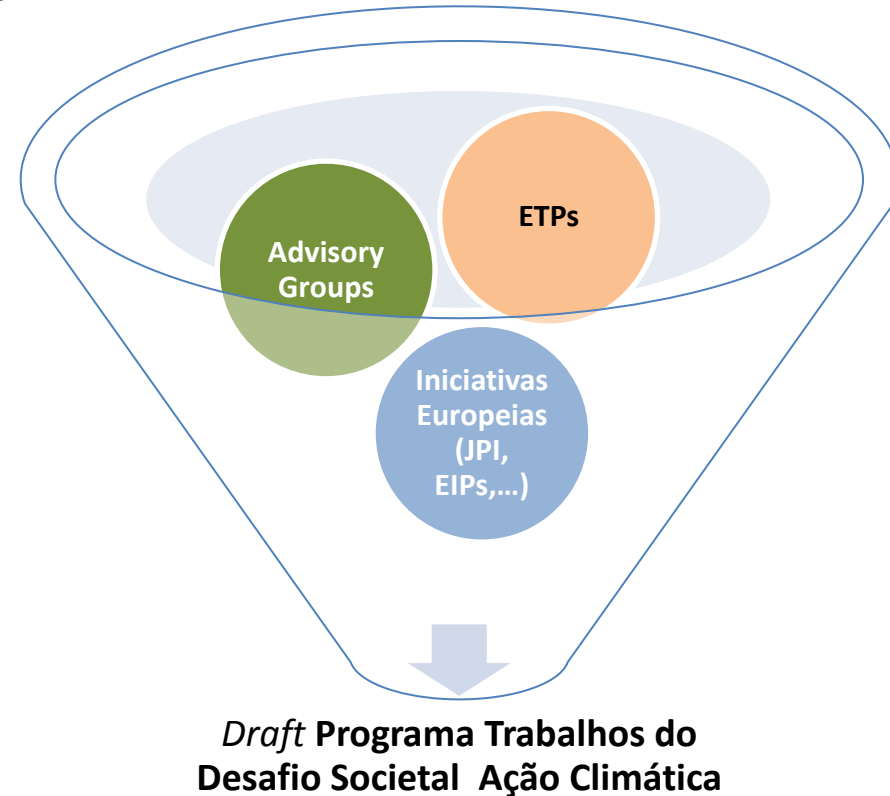
- Joint Programming Initiatives (JPIs)
JPI Water, JPI Climate , JPI Oceans, JPI Urban
- European Innovation Partnerships (EIPs)
EIP Water, EIP Raw Materials

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



HORIZONTE 2020 e as parcerias

Parcerias Europeias de Inovação (EIPs)

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 - 2014

<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
- Próximos concursos para Commitments em 2015, 2017 e 2019



Até ao momento foram lançados 3 *Call for Action Groups* da EIP Água

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

- 29 *Action Groups* selecionados
- 1 coordenação nacional – LNEC

Relatórios produzidos pelo *Advisory Board* do DS Ação Climática base para a definição dos tópicos a concurso em 2016-2017

ECO-INOVAÇÃO : [Systemic Approach to Eco-Innovation to achieve a low-carbon, Circular Economy](#)

SERVIÇOS CLIMÁTICOS: [A European research and innovation Roadmap for Climate Services](#)

CIDADES e BIODIVERSIDADE: [Towards an EU Research and Innovation policy agenda for Nature-Based Solutions & Re-Naturing Cities](#)

PATRIMÓNIO CULTURAL: [Getting cultural heritage to work for Europe](#)



Perspetivas para o concurso 2016-2017 do Desafio Societal Ação Climática

Economia circular (eco-inovação sistémica, cadeias de valor, ...)

Smartcities com soluções baseadas na natureza (infraestruturas verdes, azuis, ...)

Serviços climáticos (transformar a informação climática em serviços para a mitigação e adaptação às alterações climáticas)

Fornecimento sustentável de matérias-primas (mineração inteligente, processos metalúrgicos sustentáveis, tecnologias remotas de prospeção,...)

Observação da Terra (novos sistemas *in-situ*, monitorização da produção agrícola em Africa,...)

Património Cultural (regeneração urbana e rural, novos modelos de negócio,...)



Programa de Trabalhos Desafio Societal Ação Climática 2016-2017

Tópicos 2016

- Lançamento previsto para **13 Out de 2015**
- Encerramento no início de 2016

- Orçamento
 - 2016 → **358,6 M€**
 - 2017 → **375,6 M€**

InfoDay em Bruxelas dedicado aos tópicos a concurso em 2016
→ 21 de Setembro



Programa de Trabalhos Desafio Societal Ação Climática 2016-2017

2016: 84,5 M€ | 2017: 70 M€

Call
Industry
2020 in the
Circular
Economy

Abordagem sistémica à eco-inovação em toda a cadeia de valor

→ **demonstrar o potencial económico e ambiental da economia circular**

- Abordagem transdisciplinar que integra tecnologia, modelos de negócio e organização económica, finanças, governança e regulação, assim como inovação social e capacitação
- Redução de custos e emissões de poluentes, utilização económica da energia e dos recursos, ciclo de vida dos materiais
- Criar novos padrões de produção e consumo, e soluções tecnológicas e não-tecnológicas
- Soluções sistémicas ao longo de toda a cadeia de valor
- Forte envolvimento dos diferentes atores e contribuição ativa das ciências socioeconómicas



Programa de Trabalhos Desafio Societal Ação Climática 2016-2017

Main
SC5 call

achieve a resource – and water – efficient and climate change resilient economy and society, the protection and sustainable management of natural resources and ecosystems, and a sustainable supply and use of raw materials

- Responder e aumentar a resiliência às alterações climáticas
- Posicionar a Europa como líder em inovação em “soluções baseadas na natureza (e.g., superfícies verdes e azuis nas cidades, telhados verdes, e sapis e dunas para proteção costeira,...) para melhorar a resiliência económica, social e ambiental das cidades e das áreas rurais e naturais
- Assegurar o fornecimento de minerais e metais através de tecnologias de produção inovadoras de matérias-primas primárias e secundárias
- Implementação do *Strategic Implementation Plan* (SIP) da EIP Matérias-Primas
- Desenvolver soluções inovadoras para a componente in-situ do GEOSS e do Copernicus e disponibilizar um sistema de informação operacional e totalmente aberto e sem restrições de acesso que permita a validação das bases de dados



Programa de Trabalhos Desafio Societal Ação Climática 2016-2017

Tópicos 2016-2017



Call Societal Change Climate Action

CLIMATE SERVICES & towards a low-carbon Europe

2016: 40 M€ | 2017: 43 M€

Climate Services → the transformation of climate-related data — together with other relevant information — into customised products such as projections, forecasts, information, trends, economic analysis, assessments (including technology assessment), counselling on best practices, development and evaluation of solutions and any other service in relation to climate that may be of use for the society at large



Programa de Trabalhos Desafio Societal Ação Climática 2016-2017

Tópicos 2016-2017



Call Societal Change Climate Action nature-based solutions for sustainable urbanisation and territorial resilience

Nature-based solutions (NBS) are inspired by, supported by or copied from nature and simultaneously provide environmental, social and economic benefits

Nature-based solutions, such as green and unsealed surfaces in cities, green roofs, and salt marshes and dunes for coastal protection, use the properties and functions of ecosystems to provide water regulation, flood risk protection, climate change adaptation, etc.

2016: 60 M€ | 2017: 65 M€



Programa de Trabalhos Desafio Societal Ação Climática 2016-2017

Tópicos 2016-2017

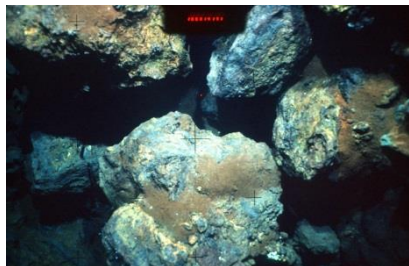
draft
confidencial

Call Societal Change Climate Action Raw Materials

Assegurar o fornecimento de minerais e metais

2016: 64 M€ | 2017: 76 M€

- Suporte ao *Strategic Implementation Plan* da EIP Matérias-Primas
- Baseado nas RIA e CSA financiadas em 2014-2015
- Lançamento das primeiras grandes ações piloto (TRL 6-8) → demonstrar a viabilidade na produção de matérias-primas primárias e secundárias
- Ações de coordenação e suporte para o apoio a uma melhor coordenação dos programas de I&D nos vários EM, cooperação internacional, questões legais para a produção de ma-primas primárias e secundárias, melhorar o conhecimento na temáticas das mat-primas primárias e secundárias, etc.



Programa de Trabalhos Desafio Societal Ação Climática 2016-2017

Tópicos 2016-2017



Call Societal Change Climate Action cultural heritage for sustainable growth

2016: 10 M€ | 2017: 15 M€

- o património cultural como um factor de produção (em vez de custo) e como uma oportunidade de investimento assim como um catalisador para a coesão social e sustentabilidade ambiental
- Cidades e zonas rurais como paisagens culturais no seio da identidade Europeia
- Ir par além da restauração, reabilitação física, ou reconversão e fazer uso do seu potencial cultural para promover o desenvolvimento sustentável e melhorar a performance economica, o bem estar pessoal e do ambiente

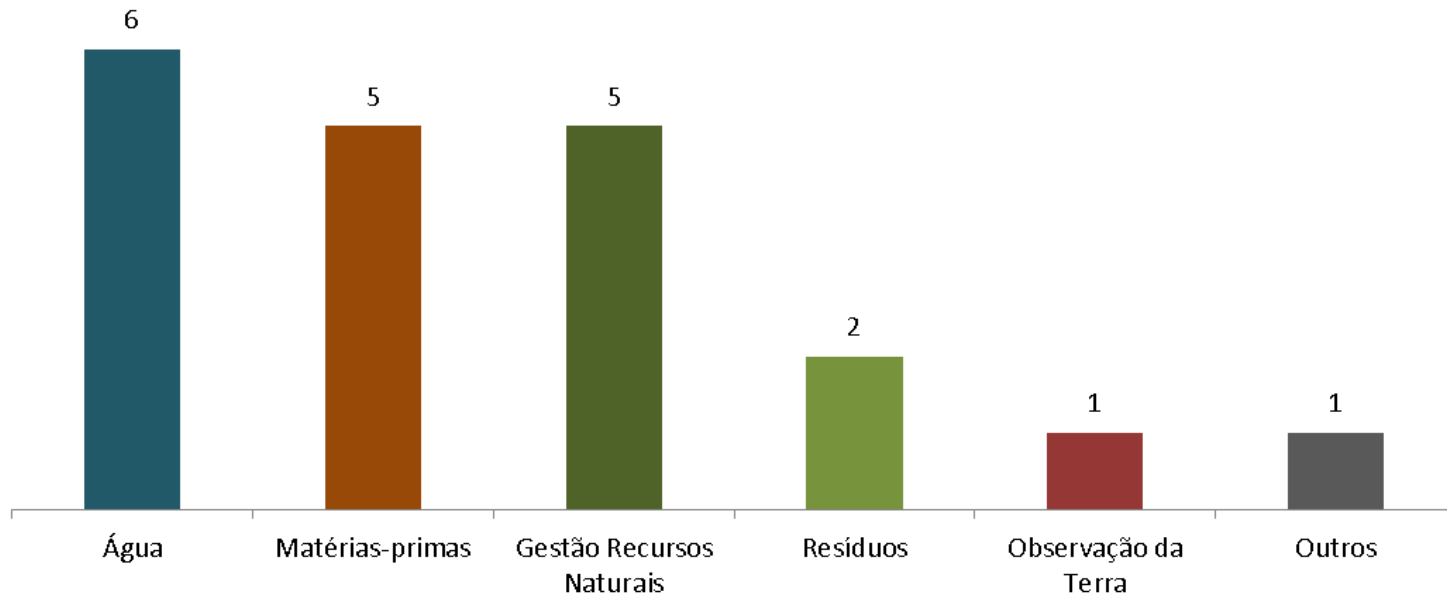


Participação nacional no concurso 2014 do H2020

Desafio Societal Ação Climática

EU 274 propostas submetidas → 58 projetos aprovados → 297 M€
PT 61 propostas submetidas → 20 projetos aprovados → 8,8 M€

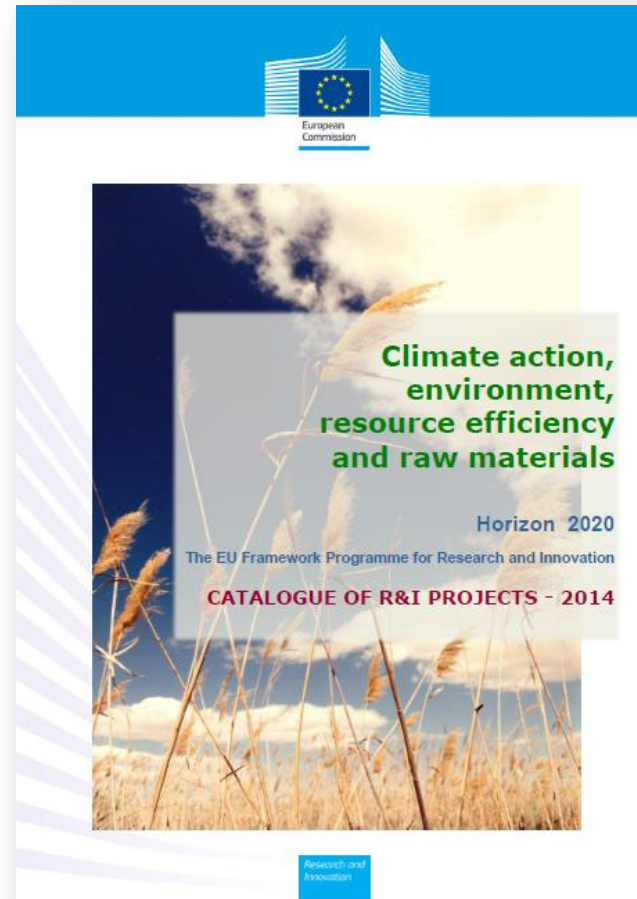
3%



- coordenação nacional (LNEC) - projeto **BINGO** (*Bringing INnovation to onGOing water management – A better future under climate change*)
- ~10% orçamento para **PME**
- ~65% orçamento para **universidades e institutos de investigação**
- + 1 coordenação nacional (FCUL) - projeto **PLACARD** (*PLAtform for Climate Adaptation and Risk reDuction*) – Call 2014 DS Sociedades Seguras – topico *Disaster risk resilience&climate change*

Projetos financiados ao nível Europeu no concurso 2014 do Desafio Societal Ação Climática

- sumário do projeto
- consórcio



http://www.gppq.fct.pt/h2020/docs/brochuras/env/H2020_SC5_Projects%20catalogue_A4.pdf

Gabinete de Promoção do Programa Quadro



NCP Ação Climática



anabela.carvalho@gppq.pt



924 406 091

www.gppq.pt/h2020

