



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



Pilar III – Desafio Societal 6

Europa num mundo em mudança – Sociedades inclusivas, inovadoras e pensadoras

Cláudia Oliveira

GPPQ/FCT

Ponto de Contacto Nacional Horizonte 2020

Horizonte 2020 – 3 pilares



Excelência Científica

- *Bottom up*
- ERC, FET, MSCA, INFRA

Societal Challenges

- *Top down* → focalizado nos resultados
- **Saúde, envelhecimento ativo, segurança alimentar, agro e mar, energia limpa, ação climática, transportes verdes, sociedades inclusivas, sociedades seguras**

Liderança Industrial

- Liderança em tecnologias facilitadoras essenciais
- ICT, NMP+B
- Espaço
- Acesso a Capital de Risco
- Inovação nas PME

- **Ciências Sociais e Humanidades (SSH)** – integradas ao longo do H2020 de modo a dar resposta aos desafios europeus
- **Questão do género no conteúdo da I&I** – incluída nos formulários da proposta
- Abordagem estratégica à **cooperação internacional** – abertura geral à participação internacional quando relevante
- **Restrição no financiamento automático para países terceiros** – justificar pedido de financiamento excepcional
- Outros: educação em ciência, acesso aberto a publicações científicas, ética, padronização, metrologia

É necessário ter em conta todos os assuntos que sejam mencionados explicitamente no scope ou expected impact do tópico ou concurso

Numa proposta com sucesso é esperado encontrar todos os elementos aqui mencionados ou explicar o motivo pelo qual não é relevante para o caso.

Ciências Sociais no Horizonte 2020

*Liderança
Industrial*



*Excelência
Científica*



*Desafios
Sociais*



**A dimensão social é
transversal a todos os
pilares!**

Objetivo do Desafio Societal 6

"To foster a greater understanding of Europe, provide solutions and support inclusive, innovative and reflective European societies in a context of unprecedented transformations and growing global interdependencies"

(Para promover uma maior compreensão da Europa, dar soluções e apoiar sociedades europeias inclusivas, inovadoras e reflexivas num contexto de transformações sem precedentes e de interdependências globais crescentes)



Europa num mundo em mudança: Sociedades inclusivas, inovadoras e reflexivas

✓ **Sociedades inclusivas**

- ✓ Crescimento inteligente, sustentável e inclusivo
- ✓ Sociedades resilientes (migração, integração e alterações demográficas)
- ✓ O papel da Europa como ator global

✓ **Sociedades inovadoras**

- ✓ “Evidence base support” para a União da Inovação e EEI
- ✓ Novas formas de inovação
- ✓ Potencial de todas as gerações
- ✓ Cooperação com países terceiros


✓ **Sociedades Reflexivas**

- ✓ Herança Europeia (memória, identidade)
- ✓ Países Europeus e história das regiões
- ✓ Papel da Europa no mundo

1 309,48 M€
Orçamento
global
2014-2020

Área Focal
2014-2015:
Overcoming the
crisis: new ideas,
strategies and
governance
structures for
Europe

Definição das *calls*

1. **Overcoming the crisis**: estabilidade económica; reforma da governança económica da UE; consequências sociais da crise.
 2. **The Young generation**: desafios atuais dos jovens – desemprego, mobilidade, mudança.
 3. **Reflective Societies**: identidade e memória da UE; união na diversidade; tecnologias digitais para facilitar o entendimento da herança cultural europeia.
 4. **Europe as a global actor**: fortalecer o papel da UE como ator-chave; estimular a participação de países terceiros no H2020.
 5. **New forms of innovation**: inovação no setor público e novos modelos de negócio; divulgação sobre o impacto da adopção de tecnologias na educação e formação.
- 

Concursos 2015

H2020- EURO-2015	17 M€	28-05-2015
H2020-YOUNG-2015	9,45 M€	28-05-2015
H2020-REFLECTIVE-2015	27,5 M€	28-05-2015
H2020-INT-2015	34,1 M€	28-05-2015
H2020-INSO-2015	35,34 M€	28-05-2015

Call 1: Overcoming the crisis (2014-15)

- Estabilidade económica e segurança financeira – reforma da governança económica da UE;
- Consequências sociais, políticas e culturais da crise;
- Ciclos económicos;
- Tendências globais e seus impactos na economia da UE.

Tópico aberto:

EURO-6-2015 - Meeting new societal needs by using emerging technologies in the public sector

Call 2: The Young Generation (2014-15)

- Providenciar um mapa detalhado dos desafios da atual geração de jovens;
- Endereçar esses desafios sob diversos prismas;
- Complementar atividades de investigação financiadas no 7ºPQ (tema SSH).

Tópicos abertos:

YOUNG-3-2015 - Lifelong learning for young adults: better policies for growth and inclusion in Europe

YOUNG-4-2015 - The young as a driver of social change

Call 3: Reflective Societies

- Herança cultural, formação de identidade e legado intelectual, artístico e histórico da UE;
- Objetivo de “União na Diversidade”;
- Tecnologias digitais para facilitar a modelação, análise, entendimento e preservação da herança cultural Europeia.

Tópicos abertos:

REFLECTIVE-2-2015 - Emergence and transmission of European cultural heritage and Europeanisation

REFLECTIVE-3-2015 - European cohesion, regional and urban policies and the perceptions of Europe

REFLECTIVE-4-2015 - Cultural opposition in the former socialist countries

REFLECTIVE-5-2015 - The cultural heritage of war in contemporary Europe

REFLECTIVE-6-2014 - Innovation ecosystems of digital cultural assets

REFLECTIVE-8-2015 - Communication and dissemination platform

REFLECTIVE-11-2015 - Enabling Innovation - Creating Impact from Social Sciences and Humanities

Call 4: Europe as a global actor

Ação 1

- ✓ Fortalecer o papel da UE como ator-chave;
- ✓ Cooperação internacional em I&I;
- ✓ Estimular a participação de países terceiros no H2020;
- ✓ Ações estratégicas de cooperação internacional.

Tópicos abertos:

INT-01-2015* - Enhancing and focusing research and innovation cooperation with the Union's key international partner countries - proposals targeting Australia, USA, Brazil, South Africa, Ukraine

INT-02-2015* - Encouraging the research and innovation cooperation between the Union and selected regional partners – proposals targeting Southern Mediterranean Neighbourhood, Eastern Partnership

*estas terminam a 12-05-2015

Ação 2

- ✓ Investigação para apoiar o papel da Europa como ator global;
- ✓ Providenciar as ferramentas analíticas;
- ✓ Reflexão crítica sobre os valores da UE, interesses, objectivos e estratégias como ator global;
- ✓ Entendimento profundo das regiões vizinhas, parceiros chave e “hot topics” globais.

Call 5: New Forms of Innovation

- Inovação no setor público e novos modelos de negócio;
- Modernização das administrações públicas;
- Divulgação sobre o impacto da adoção de tecnologias na educação, formação e inclusão;
- Prémios para as iniciativas públicas mais inovadoras.

Tópicos abertos:

INSO-4-2015 - Innovative schemes for open innovation and science 2.0

INSO-5-2015 - Social innovation Community



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



Parte IV – Horizontal

Ciência com e para a Sociedade

Cláudia Oliveira

GPPQ/FCT

Ponto de Contacto Nacional Horizonte 2020

Objetivos

Objetivos do programa Ciência com e para a Sociedade, Artigo 3.3b do Programa Específico do Horizonte 2020:

Science with and for Society shall build effective cooperation between science and society, recruit new talent for science and pair scientific excellence with social awareness and responsibility

Orçamento global 2014-2020

462,17M€

Ideias-chave

Ideia central – a relação ciência com a sociedade como pilar essencial do sucesso dos desafios sociais, nomeadamente através do contributo em:

- ✓ Tornar a ciência mais atrativa para os jovens;
- ✓ Promover a sociedade pela inovação;
- ✓ Promover o envolvimento de um leque amplo de stakeholders nas I&I alinhando o processo e os resultados da investigação com os valores necessidades e expectativas da sociedade.



**RRI – Responsible Research and Innovation approach to the work programme
(engagement, gender, access, scientific education, ethics)**

Concursos 2015

<i>Calls</i>	<i>Orçamento (M€)</i>	<i>Deadline</i>
H2020-SEAC-2015	10.4	16-09-2015
H2020-GERI-2015	9	16-09-2015
H2020-ISSI-2015	22	16-09-2015
H2020-GARRI-2015	5.3	16-09-2015

Call SEAC - Making science education and careers attractive for young people

- ✓ **Desenvolver a cidadania científica, promover atividades pedagógicas inovadoras em educação científica, endereçar os obstáculos colocados aos mais jovens para prosseguirem carreiras na ciência, tecnologia, engenharia e inovação;**
- ✓ **Desenvolver a Investigação e Inovação Responsável no Ensino Superior;**
- ✓ **Melhorar a Rede de Serviços EURAXESS.**

Tópicos abertos:

SEAC-1-2015 - Innovative ways to make science education and scientific careers attractive to young people

SEAC-4-2015 - EURAXESS Outreach activities

Call GERI - Promoting gender equality in research and innovation

- ✓ Encorajar as raparigas a estudar ciência e a prosseguir carreiras na investigação científica;
- ✓ Impacto da diversidade de género na I&I;
- ✓ Análise de iniciativas nacionais de promoção da igualdade de género nas políticas e organizações de I&D;
- ✓ Planos de igualdade de género nas organizações de I&D.

Tópicos abertos:

GERI-3-2015 - Evaluation of initiatives to promote gender equality in research policy and research organisations

GERI-4-2015 - Support to research organisations to implement gender equality plans

Call ISSI - Integrating Society in Science and Innovation

- ✓ **Desenvolver o interesse e o potencial dos cidadãos para a ciência e promover a sua participação em atividades científicas;**
- ✓ **Promover a disseminação de informação e boas práticas de relação ciência - sociedade;**
- ✓ **Reformas estruturais em entidades de I&D e de Ensino Superior.**

Tópicos abertos:

ISSI-1-2015 - Pan-European public outreach: exhibitions and science cafés engaging citizens in science

ISSI-3-2015 - Knowledge Sharing Platform

ISSI-4-2015 - On-line mechanisms for knowledge-based policy advice

ISSI-5-2015 - Supporting structural change in research organisations to promote Responsible Research and Innovation

Call GARRI - Developing governance for the advancement of Responsible Research and Innovation

- ✓ **RRI nos sistemas de inovação (incluindo o contexto industrial);**
- ✓ **Novas formas de divulgação e disseminação dos resultados da I&I;**
- ✓ **Ética na I&I;**
- ✓ **Apoio à rede de NCP SwafS e Assuntos Horizontais.**

Contactos Desafio Societal 6 e Ciência com e para a Sociedade

APOIO A PME SOCIEDADES S&S



Cláudia Oliveira



GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA



claudia.oliveira@fct.pt



+351 21 391 76 39

INFRAESTRUTURAS | ENERGIA SOCIEDADES S&S



Ricardo Migueis



GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA



ricardo.migueis@fct.pt



+351 21 391 76 44

Infraestruturas Sociedades S&S



José Pedro Cardeiro



GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA



jose.cardeiro@fct.pt



+351 21 391 76 41